

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный политехнический университет»



Институт текстильной индустрии и моды
НОЦ «Центр компетенций текстильной и легкой промышленности»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности и воспитательной работе

А.Ю. Матрохин

«06» июня 2023 г.

**Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования**

Направление подготовки

29.04.01 Технология изделий легкой промышленности

Программа магистратуры

Современные технологии производства одежды

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Содержание

	Страницы
1. Общие положения	3
1.1 Назначение основной профессиональной образовательной программы	3
1.2. Нормативные документы	3
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	4
2.1.Общее описание профессиональной деятельности выпускников	4
2.2. Перечень профессиональных стандартов,соотнесенных с ФГОС	4
2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)	4
3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программ	7
3.1. Направленность (профиль) образовательной программы	7
3.2. Срок обучения	8
4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	8
4.1.Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками	8
5. Структура и содержание основной профессиональной образовательной программы	10
5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы	10
5.2. Виды и типы практики (практическая подготовка)	10
5.3. Учебный план и календарный учебный график	10
5.4.Программы дисциплин (модулей), практик	11
5.5.Государственная итоговая аттестация	11
6. Условия осуществления образовательной деятельности по ОПОП	12
7. Условия реализации ОПОП ВО для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов	14
Приложения	16

1. Общие положения

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, программа магистратуры Современные технологии производства одежды является системой учебно-методических документов, сформированной на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) с учетом потребностей регионального рынка труда.

Основная профессиональная образовательная программа магистратуры представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов. а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

Основная профессиональная образовательная программа направлена на формирование у выпускников универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки, необходимых для профессиональной деятельности по профессиональным стандартам. Обучение по данной образовательной программе ориентировано на удовлетворение потребностей в высококвалифицированных кадрах рынка труда Ивановской области, Центрального федерального округа и Российской Федерации в целом.

1.2. Нормативные документы

Нормативную правовую базу разработки ОПОП магистратуры составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»(в действующей редакции);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистр по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, утвержденный приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 № 964 (в действующей редакции);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (в действующей редакции);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры, программам специалитета и программам магистратуры» (в действующей редакции);
- Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (в действующей редакции);
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса, утвержденными Министерством образования и науки Российской Федерации 08.04.2014 №АК-44/05вн;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав ФГБОУВО «Ивановский государственный политехнический универси-

тет»;

- Локальные нормативные акты ИВГПУ.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

21 легкая и текстильная промышленность (в сфере проектирования и производства изделий легкой промышленности),

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере технического контроля качества и сертификации продукции (Профессиональный стандарт "Специалист по техническому контролю качества продукции"- утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 года N292, регистрационный №46271).

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

научно-исследовательский

технологический

организационно-управленческий

экспертно-аналитический

проектный.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

Объектами профессиональной деятельности магистров по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» являются: рациональные, ресурсосберегающие, конкурентоспособные технологии проектирования, изготовления изделий легкой промышленности и индустрии моды (кожи, меха, одежды, обуви, аксессуаров и других изделий из разных материалов).

2.2. Перечень профессиональных стандартов

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки, приведен в приложении 1. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы высшего образования – программы магистратуры по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, представлен в приложении 2.

2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
21 легкая и текстильная промышленность	Научно-исследовательский	Задача 1. Составление рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задач	Рациональные, ресурсосберегающие, конкурентоспособные технологии проектирования, изготовления изделий легкой
21 легкая и текстильная про-		Задача 2.	

мышленность		Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации. Управление результатами научно-исследовательской деятельности	промышленности индустрии моды (кожи, меха, одежды, обуви, аксессуаров и других изделий из разных материалов)
40 сквозные виды профессиональной деятельности(40.010)		Задача 3. Разработка технологических процессов производства изделий легкой промышленности на основе научных исследований, изучения передового отечественного и зарубежного опыта	
21 легкая и текстильная промышленность		Задача 4. Внедрение результатов научно-исследовательской работы, инновационной технологии и перспективной техники	
40 сквозные виды профессиональной деятельности(40.010)			
21 легкая и текстильная промышленность	Технологический	Задача 5. Оценка экономической эффективности изделий и технологических процессов	Рациональные, ресурсосберегающие, конкурентоспособные технологии проектирования, изготовления изделий легкой промышленности и индустрии моды (кожи, меха, одежды, обуви, аксессуаров других изделий из разных материалов)
40 сквозные виды профессиональной деятельности(40.010)			
21 легкая и текстильная промышленность		Задача 6. Выбор систем обеспечения экологической безопасности производства, защиты и профилактики производственного персонала и населения	
21 легкая и текстильная промышленность		Задача 7. Исследование причин брака в производстве, разработка предложений по его предупреждению и устранению	
40 сквозные виды профессиональной деятельности(40.010)			
21 легкая и текстильная промышленность		Задача 8. Разработка мероприятий по рациональному использованию и замене дефицитных материалов для одежды, обуви, кожгалантерейных изделий	
40 сквозные виды профессиональной деятельности(40.010)			
21 легкая и текстильная промышленность		Задача 9. Внедрение новых материалов и технологических процессов для выпуска изделий в соответствии с требованиями	
40 сквозные виды профессиональной деятельности(40.010)			
21 легкая и текстильная промышленность			

нальной деятельности(40.010)		ми рынка и тенденциями развития легкой промышленности	
21 легкая и текстильная промышленность	Организационно-управленческий	Задача10. Разработка планов и программ инновационно деятельности предприятия	Рациональные, ресурсосберегающие, конкурентоспособные технологии проектирования,изготовления изделий легкой промышленности ииндустрии моды (кожи, меха, одежды, обуви, аксессуарови других изделий из разных материалов)
40сквозные виды профессиональной деятельности(40.010)			
21 легкая и текстильнаяпромышленность		Задача11. Организация технологической подготовки производства	
40сквозные виды профессиональной деятельности(40.010)			
21 легкая и текстильнаяпромышленность		Задача12. Организация деятельности маркетинговых и бытовых структур для повышения устойчивости бизнеса и конкурентоспособности продукции	
40сквозные виды профессиональной деятельности(40.010)			
21легкая и текстильная промышленность			
40сквозные виды профессиональной деятельности(40.010)		Проектный	
21легкая и текстильнаяпромышленность			
40сквозные виды профессиональной деятельности(40.010)	Задача14. Разработка эскизов, проектов, технических условий, стандартов, технических описаний новых изделий,технологических процессов и бизнес-планов с использованием информационных технологий		
21легкая и текстильная промышленность			
40сквозныевиды профессиональнойдеятельности(40.010)			
21 легкая и текстильная промышленность	Задача 15. Подготовка обобщенных вариантов решения возникающих проблем, их анализ, прогнозирование последствий и нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности		
40сквозныевиды профессиональнойдеятельности(40.010)			
21 легкая и текстильная промышленность	Задача16. Изучение и внедрение отечественного и зарубежного опыта, оценка инновационного		

		потенциала проекта		
21 легкая и текстильная промышленность		Задача 17. Осуществление контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям другим нормативным документам		
40 сквозные виды профессиональной деятельности (40.010)				
21 легкая и текстильная промышленность	Экспертно-аналитический	Задача 18. Формулирование текущих и конечных целей экспертных процедур оценки кожи, меха, одежды, обуви, аксессуаров и других изделий из разных материалов и технологических процессов их производства	Рациональные, ресурсосберегающие, конкурентоспособные технологии проектирования, изготовления изделий легкой промышленности и индустрии моды (кожи, меха, одежды, обуви, аксессуаров и других изделий из разных материалов)	
40 сквозные виды профессиональной деятельности (40.010)				
21 легкая и текстильная промышленность		Задача 19. Сбор и анализ информационных исходных данных для экспертных процедур оценки сохранности потребительских свойств кожи, меха, одежды, обуви, аксессуаров и других изделий из разных материалов в условиях транспортировки и хранения		
40 сквозные виды профессиональной деятельности (40.010)				
21 легкая и текстильная промышленность		Задача 20. Проведение вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств, позволяющих прогнозировать эффективность совершенствования экспертных процедур оценки кожи, меха, одежды, обуви, аксессуаров и других изделий из разных материалов и технологических процессов их производства для принятия оптимальных управленческих решений		
40 сквозные виды профессиональной деятельности (40.010)				

3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы

3.1. Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки

При разработке программы магистратуры установлена программа магистратуры Современные технологии производства одежды, которая соответствует направлению подготовки в целом или конкретизирует содержание программы магистратуры в рамках направления подготовки путем ориентации ее на: область (области) профессиональной

деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников; при необходимости - на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

3.2. Срок получения образования

Срок получения образования при очной форме – 2 года.

Срок получения образования для различных категорий обучающихся устанавливается Университетом в индивидуальном порядке в соответствии с требованиями ФГОСВО.

4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками

В результате освоения программы магистратуры у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой магистратуры.

Программа магистратуры должна устанавливать следующие **универсальные компетенции:**

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

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

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая 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 способы ее совершенствования на основе самооценки

Общепрофессиональные компетенции выпускников:

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 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.

Профессиональные компетенции выпускников:

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.

Университетом определены результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые соотнесены с установленными в программе магистратуры индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой магистратуры.

Индикаторы достижений универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников установлены в учебном плане по образовательной программе (Приложение 3).

5. Структура и содержание основной профессиональной образовательной программы

5.1. Структура и объем основной профессиональной образовательной программы

Структура программы магистратуры включает следующие блоки (таблица 1): Блок1. Дисциплины (модули).

Блок2. Практика.

Блок3. Государственная итоговая аттестация.

Структура программы магистратуры имеет обязательную часть, а также часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Программа магистратуры обучающимся обеспечивает возможность освоения элективных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы магистратуры.

Структура программы магистратуры		Объем программы магистратуры и ее блоков в поФФГОС, з.е.	Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.
Блок1	Дисциплины(модули)	Не менее 80	88
Блок2	Практика	Не менее 21	23
Блок3	Государственная итоговая аттестация	Не менее 9	9
Объем программы магистратуры		120	120

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 40 процентов общего объема программы магистратуры.

К обязательной части программы магистратуры относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, а также некоторых профессиональных компетенций, установленных ОПОП в качестве обязательных.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, включены в обязательную часть программы магистратуры и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

5.2. Виды и типы практики (практической подготовки)

Практика (практическая подготовка) организована путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по магистерской образовательной программе.

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики.

Типы учебной практики:

Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика

Типы производственной практики:

Производственная практика. Научно-исследовательская работа

Производственная практика.

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Производственная практика. Преддипломная практика.

5.3. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план является составной частью образовательной программы и определяет общую структуру подготовки выпускника в соответствии с действующим ФГОС ВО на весь период обучения.

В учебном плане выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательной программы.

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность следующих компонентов учебного процесса:

- теоретическое обучение;
- экзаменационные сессии;
- практики;
- государственная итоговая аттестация;
- каникулы.

Календарный учебный график подлежит ежегодному обновлению с учетом праздничных дней в данном учебном году.

Учебный план и календарный график обучения представлены на сайте ИВГПУ <https://ivgpu.ru/sveden/education>

5.4. Программы дисциплин (модулей), практик

В соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности учебные дисциплины входят в Блок 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

Рабочие программы дисциплин (модулей), практик являются составной частью образовательной программы и включают в себя фонды оценочных средств.

Рабочие программы дисциплин (модулей), практик, утверждённые в установленном порядке, а также аннотации к ним являются обязательным компонентом ОПОП ВО и представлены на сайте ИВГПУ: <https://ivgpu.ru/sveden/education>

Фонды оценочных средств создаются для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. ФОС включают: типовые задания, контрольные работы, тесты и иные формы и методы контроля, позволяющие оценить планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю); описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования; описание шкал оценивания; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков.

ФОС для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам являются контрольно-измерительными материалами для оценки результатов обучения по соответствующему элементу ОПОП ВО. В соответствии с требованием ФГОС ВО результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесены с индикаторами достижения компетенций, установленными в ОПОП ВО.

ФОС размещаются в электронной информационно-образовательной среде университета.

5.5. Государственная итоговая аттестация

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» учебного плана в полном объеме относится к базовой части программы. Государственная итоговая аттестация включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы. Продолжительность ГИА – 4 недели.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ соответствующим требованиям ФГОС ВО.

Результатом итоговой государственной аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его

подготовки требованиям ФГОС ВО.

Впрограмме ГИА установлены:

- требования к тематике, виду, составу и содержанию ВКР;
- контрольно-измерительные материалы и требования к процедуре проведения защиты ВКР.

Содержание ВКР ориентировано на ВКР, рекомендуется выполнять в виде магистерской диссертации, стартапа.

Для обеспечения независимой оценки качества подготовки выпускника тематика ВКР согласовывается с ведущими работодателями.

Методика оценки уровня освоения компетенций ориентирована на установление уровня подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. При разработке шкалы оценивания максимальный балл установлен при демонстрации выпускником подготовленности к выполнению профессиональной деятельности, установленной в ОПОП ВО.

6. Условия осуществления образовательной деятельности по ОПОП

Требования к условиям реализации программы магистратуры включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы магистратуры, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.

Общесистемные требования к реализации программы магистратуры.

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), соответствующим требованиям п.4.2 ФГОС ВО.

При реализации программы магистратуры университет в праве применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Университета <https://ivgpu.ru/eios> обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры; проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети Интернет.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы магистратуры.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением

доставив электронную информационно-образовательную среду Университета. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

В Университете созданы базовые кафедры, являющиеся одним из приоритетных направлений деятельности вуза, нацеленные на повышение качества образования и усиление роли вуза в устойчивом социально-экономическом развитии региона <https://base.ivgpu.ru>.

Для решения стратегических задач Университета развиваются коммуникации с бизнесом, общественными институтами, экспертным сообществом России и зарубежья, способствующих достижению долгосрочных целей путем реализации совместных проектных инициатив. ИВГПУ организует различные конференции, презентации, семинары, конкурсы, модные показы, выставки и иные общественные и корпоративные мероприятия. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости). Перечень соответствующих баз и систем представлен в приложении 3.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Требования к кадровым условиям реализации программы магистратуры.

Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям),

имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником Университета, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Требования к финансовым условиям реализации программы магистратуры.

Финансовое обеспечение реализации программы магистратуры осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры.

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет вправе участвовать на добровольной основе.

В целях совершенствования программы магистратуры Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе магистратуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе магистратуры требованиям ФГОС ВО.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой магистратуры.

Воспитание обучающихся осуществляется на основе рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, утвержденными решением Ученого совета ИВГПУ и размещенными <https://ivgpu.ru>.

7. Условия реализации ОПОП ВО для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья - условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника),

оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.)

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) срок получения образования может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ университет устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Университет предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе магистратуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

**Руководитель направления подготовки
29.04.01 Технология изделий легкой промышленности,
д.т.н., проф.**

О.В.Метелева

Согласовано:

Директор ИТИМ, д.т.н., проф.,

Н.А.Кулида

Согласовано:

Работодатели(эксперты)

Эксперты – представители работодателей, участвующие в рассмотрении и обсуждении основной образовательной программы магистратуры по направлению 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности, программа магистратуры Современные технологии производства швейных изделий (магистратура):

**зам. директора ООО «ИИТ Консалтинг»,
г. Иваново**

Г.В. Баландина

директор ООО «ИЦ ТЛП», г. Иваново



Н.Л. Корнилова

Приложение 1

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности

N п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности		
1.	40.010	Профессиональный стандарт "Специалист по техническому контролю качества продукции ", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 г. N 292н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 апреля 2017г. регистрационный N 46271)

Приложение 2

Перечень обобщённых трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ магистратуры по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
«Специалист по техническому контролю качества продукции»	А	Контроль качества продукции на всех стадиях производстве нного процесса	5	Анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	А/01.5	5

Приложение 3

Индикаторы достижений универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций

3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК 1.1. Знает методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации УК 1.2. Умеет применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации УК 1.3. Владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК -2.1. Знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами УК -2.2. Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время УК-2.3. Владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знает методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства УК-3.2. Умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели;

		разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.
		УК-3.3. Владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знает правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия УК-4.2. Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия УК-4.3. Владеет методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия УК-5.2. Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия. УК-5.3. Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения УК-6.2. Умеет решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля;

		<p>применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности</p> <p>УК-6.3. Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик</p>
--	--	--

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Проектная деятельность	ОПК-1 Способен использовать знания фундаментальных наук при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности	<p>ОПК-1.1 Знает формы научного познания; процессы и механизмы, лежащие в основе проектирования изделий легкой промышленности; основные принципы и подходы при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности</p> <p>ОПК-1.2 Умеет применять полученные знания для проведения исследований и создания новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности</p> <p>ОПК-1.3 Владеет приемами для получения новых знаний и навыками применения научных исследований при создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности</p>
Управление технологическими процессами	ОПК-2 Способен анализировать технологический процесс как объект управления, разрабатывать нормативные методические и производственные документы	<p>ОПК-2.1 Знает основные технические решения, применяемые при проектировании технологических процессов, последовательность и содержание технологического процесса производства изделий легкой промышленности и методы его анализа как объекта управления; необходимые исходные данные для подготовки нормативных методических и производственных документов</p> <p>ОПК-2.2 Умеет использовать основные знания для анализа технологического процесса как объекта управления и разработки нормативных методических и производственных документов</p> <p>ОПК-2.3 Владеет навыками выполнять анализ технологического процесса как объекта управления и разработки нормативных методических и производственных документов; принципами обоснованного выбора оборудо-</p>

		вания и оснастки для производства изделий легкой промышленности
Оценка параметров	ОПК-3 Способен разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности	ОПК-3.1 Знает ассортимент материалов, характеристики параметров материалов, используемых в производстве изделий легкой промышленности ОПК-3.2 Умеет проводить измерения параметров материалов; эффективно использовать материалы и заменять их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности ОПК-3.3 Владеет навыками проводить измерения параметров материалов; способностью разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности
Ресурсосберегающие технологии	ОПК-4. Способен систематизировать, обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	ОПК-4.1 Знает основные цели и задачи технологии изделий из текстильных материалов; классификацию, виды, принципы действия и область применения оборудования, используемого в производстве изделий легкой промышленности; методы систематизации информации и программные комплексы по систематизации и обобщению информации ОПК-4.2 Умеет анализировать технические характеристики оборудования; систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия; оценивать технические возможности предприятия ОПК-4.3 Владеет навыками применять информацию о технических характеристиках оборудования; методами систематизации и передачи информации, навыками построения баз данных по формированию и использованию ресурсов предприятия
Оптимизация технологических процессов	ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления изделий	ОПК-5.1 Знает виды, особенности, условия функционирования и параметры разработки технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности; действующую систему нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности ОПК-5.2 Умеет сопоставлять различные технологии в производстве изделий, разрабатывать планы их использования и применять на практике; принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, оценивать риск их реализации, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления изделий ОПК-5.3 Владеет навыками выбора эффективных и безопасных технологий в производ-

		стве изделий и подготовки мероприятий по их внедрению; способностью принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности
Совершенствование технологических процессов	ОПК-6. Способен анализировать получаемую производственную информацию, обобщать, систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии	ОПК-6.1 Знает основные этапы изготовления изделий легкой промышленности; виды технологических процессов и оборудования производства изделий легкой промышленности; методы сбора и обработки научно-технической информации; методы по систематизации и обобщению информации ОПК-6.2 Умеет сравнивать и сопоставлять производственную информацию; анализировать технологические процессы и технические характеристики оборудования; обобщать и систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии ОПК-6.3 Владеет навыками анализировать производственную информацию для дальнейшего использования при разработке технологий и выборе оборудования в производстве изделий легкой промышленности; методами обобщения и систематизации результатов производственных работ с использованием современной техники и технологии
Информационные технологии	ОПК-7 Способен использовать современные информационные технологии для организации эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения	ОПК-7.1 Знает виды и особенности технологических процессов производства обуви и кожгалантерейных изделий различного назначения; алгоритмы расчета параметров для осуществления технологических процессов изготовления изделий; виды информационных технологий, технические средства, предназначенные для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды ОПК-7.2 Умеет описывать в общих чертах информационные технологии при проектировании процессов изготовления одежды; применять отечественный и зарубежный опыт при использовании информационных технологий для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства изделий ОПК-7.3 Владеет специальными терминами, понятиями и определениями в области информационных технологий; навыками собирать и систематизировать информацию для дальнейшего использования при организации и осуществлении технологических процессов производства одежды
Конструкторско-технологическая	ОПК-8: Способен разрабатывать конструкторско-	ОПК-8.1 Знает номенклатуру, нормативные значения и степень влияния конструктивно-

документация	технологическую документацию и вести разработку эскизов изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров	технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров при разработке конструкторской и технологической документации для производства изделий легкой промышленности; исходные данные для оформления конструкторско-технологической документации; виды производственной документации, необходимой для оформления законченных конструкторских разработок изделий легкой промышленности; основные методы формообразования для воплощения замысла в эскизах ОПК-8.2 Умеет заполнять различную конструкторско-технологическую документацию; излагать в общих чертах состав и особенности формирования технологической и конструкторской документации на изготовление изделий легкой промышленности; описывать порядок оформления документации на законченные конструкторские разработки; использовать основные требования ЕСКД при разработке конструкторской и технологической документации, вносить в нее изменения; разрабатывать эскизы изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров ОПК-8.3 Владеет умением разрабатывать конструкторско-технологическую документацию и эскизы изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров; навыками формулирования требований к разработке документации; методикой её формирования с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров; приемами систематизации конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров и изменения их соотношения с целью повышения качества и конкурентоспособности изделий легкой промышленности
Оценка качества	ОПК-9: Способен осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные и сертификационные испы-	ОПК-9.1 Знает критерии качества и безопасности при изготовлении деталей изделий, полуфабрикатов; основные принципы организации испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, причины возникновения брака в производстве и пути по его предупреждению и устранению

	<p>тания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению</p>	<p>ОПК-9.2 Умеет анализировать признаки, влияющие на качество ;использовать типовые методы контроля качества выпускаемой продукции и осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов; проводить стандартные и сертификационные испытания одежды, обуви, кожгалантерейных изделий и материалов для них; называть особенности и условия проведения испытаний; исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению</p> <p>ОПК-9.3 Владеет основными методами и приемами проведения оценки качества и производственного контроля поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов; навыками проводить стандартные и сертификационные испытания</p>
--	--	--

3.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания <i>(при необходимости)</i>	Категория профессиональных компетенций <i>(при необходимости)</i>	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Направленность (профиль)- Современные технологии производства швейных изделий					
Тип задач профессиональной деятельности					
Осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные испытания одежды и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения	Производственный контроль, этапы изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, стандартные и сертификационные испытания одежды и материалов для них, причины брака в производстве одежды		ПК-1. Способен осуществлять производственный контроль поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, проводить стандартные испытания одежды и материалов для них, исследовать причины брака в производстве и разрабатывать предложения	ПК-1.1. Знает порядок проведения производственного контроля поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов, стандартных и сертификационных испытаний одежды и материалов для них ПК-1.2. Умеет исследовать причины брака в производстве одежды и материалов для них ПК-1.3. Владеет способностью разрабатывать предложения по предупреждению и устранению производственного брака	анализ опыта

по его пре- ждению и устранению	ды и мате- риалов из них		по его пре- ждению и устранению		
Ставить зада- чи исследова- ния, выбирать методы экс- перименталь- ной работы, интерпрети- ровать и представлять результаты научных ис- следований в формах отчет- тов, рефера- тов, публика- ций и на пуб- личных обсу- ждениях	Результаты научных исследова- ний в фор- мах отчет- тов, рефе- ратов, пуб- ликаций, задачи ис- следова- ния, мето- ды экспе- рименталь- ной работы		ПК-2. Способен Ставить задачи исследования, выбирать методы экс- перименталь- ной работы, интерпретиро- вать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций на публичных об- суждениях	ПК-2.1. Знает порядок представления результа- тов научных исследова- ний в формах отчетов, рефератов, публикаций ПК-2.2. Умеет ставить задачи исследования, выбирать методы экспе- риментальной работы ПК-2.3. Владеет спо- собностью интерпрети- ровать и представлять результаты научных ис- следований на публич- ных обсуждениях	анализ опы- та
Принимать участие в об- следовании действующего производства с целью выяв- ления направ- лений его технического первооруже- ния и рекон- струкции	Пути со- вершенст- вования производ- ства изде- лий из текстиль- ных мате- риалов, кожи и ме- ха, техно- логические процессы производ- ства швей- ных изде- лий		ПК-3. Принимает участие в обследовании действующего производства с целью выявления направлений его техниче- ского первоо- ружения и реконструкции	ПК-3.1. Знает основные пути совершенствования производства изделий из текстильных материалов, кожи и меха ПК-3.2. Умеет проводить анализ и исследовать технологические процессы действующего производ- ства с целью выявления направлений его техниче- ского первооружения и реконструкции ПК-3.3. Владеет опытом проведения и практичес- кого применения резуль- татов исследования дейст- вующего производства	анализ опыта
Использовать современные методы и средства управления жизненным циклом про- дукции и ее качеством	Современ- ные мето- ды и сред- ства управ- ления жизненным циклом продукции и его каче- ство, со- временные		ПК-4. Способен использовать современные методы и средства управления жизненным циклом продукции и ее качеством	ПК-4.1. Знает совре- менные методы и сред- ства управления жиз- ненным циклом про- дукции и ее качеством ПК-4.2. Умеет исполь- зовать современные ме- тоды и средства управ- ления жизненным цик- лом продукции и качест- вом швейных изделий из	анализ опыта

	методы и средства управления жизненным циклом продукции и качеством швейных изделий из кожи, меха и трикотажных полотен, оценивать экономический эффект от внедрения новых методов и средств измерений			кожи, меха и трикотажных полотен, оценивать экономический эффект от внедрения новых методов и средств измерений ПК-4.3. Владеет способностью использовать современные методы и средства управления жизненным циклом продукции и качеством швейных изделий из кожи, меха и трикотажных полотен	
Организовать разработку технологических процессов, обеспечивающих качество изделий легкой промышленности	Содержание и последовательность выполнения этапов разработки и технико-экономические показатели технологических процессов производства изделий легкой промышленности		ПК-5. Способен организовать разработку технологических процессов, обеспечивающих качество изделий легкой промышленности	ПК-5.1. Знает содержание и последовательность выполнения этапов разработки и технико-экономические показатели технологических процессов производства изделий легкой промышленности ПК-5.2. Умеет оценивать технико-экономические показатели технологических процессов производства изделий легкой промышленности, представлять в общих чертах содержание основных этапов их разработки ПК-5.3. Владеет навыками организации и управления разработками технологических процессов производства изделий легкой промышленности, обеспечивающих высокие технико-экономическими показателями изделий	анализ опыта
Использовать информационные техно-	Информационные техно-		ПК-6. Способен использовать	ПК-6.1. Знает информационные технологии и системы автома-	анализ опыта

<p>логии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов и производств</p>	<p>нологии и системы автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства по приобретённой квалификации</p>		<p>информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности и технологических процессов и производств</p>	<p>тизированного проектирования изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства по приобретённой квалификации ПК-6.2. Умеет использовать информационные технологии и системы автоматизированного проектирования при разработке новых изделий легкой промышленности технологических процессов их производства ПК-6.3. Владеет способностью к совершенствованию информационных технологий для разработки новых изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства</p>	
<p>Управлять работами по проектированию технологических процессов с применением элементов технологий, конструкций оснастки, агрегатов и других объектов, удовлетворяющих заданным требованиям производств легкой промышленности</p>	<p>Структура и содержание технической документации, элементы технологий, конструкций оснастки, агрегатов и других объектов, удовлетворяющих заданным требованиям производств легкой промышленности, нормативно-техническая документация, регламентирующая</p>		<p>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</p>	<p>ПК-7.1. Знает техническую документацию, элементы технологий, конструкций оснастки, агрегатов и других объектов, удовлетворяющих заданным требованиям производств легкой промышленности, нормативно-техническую документацию, регламентирующую проектирование технологических процессов ПК-7.2. Умеет выбирать и оценивать типовые и унифицированные элементы технологий, конструкций оснастки, агрегатов и других объектов, при разработке технологических процессов ПК-7.3. Владеет методами проектирова-</p>	<p>анализ опыта</p>

	проектирование технологических процессов			ния технологических процессов и оценки производственных и непроизводственных затрат для обеспечения качества продукции	
Формулировать цели проекта, определяет критерии и показатели оценки предложенных решений, осуществляет контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам	Показатели и критерии оценки изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства		ПК-8. Способен формулировать цели проекта, определяет критерии и показатели оценки предложенных решений, осуществляет контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам	ПК-8.1. Знает показатели и критерии оценки изделий легкой промышленности и технологических процессов их производства ПК-8.2. Умеет принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий ПК-8.3. Владеет навыками постановки задачи и формулирования цели проекта, оценивания уровня предложенных решений, осуществления контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации нормативным документам	Профстандарт 40.010.
Осуществлять организацию работ по контролю качества продукции в подразделении, организацию работ по контролю состояния оборудования и технологической оснастки	Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; методы и средства технического контроля; технологию производства продукции организации;		ПК-9. Способен осуществлять организацию работ по контролю качества продукции в подразделении, организацию работ по контролю состояния оборудования и технологической оснастки	ПК-9.1. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; методы и средства технического контроля; технологию производства продукции организации; техническую документацию на технологическое оборудование организации; требования к точности технологической оснастки; порядок обслуживания технологической оснастки ПК-9.2. Умеет применять измерительное	Профстандарт 40.010.

	<p>техническую документацию на технологическое оборудование организации; требования к точности технологической оснастки; порядок обслуживания технологической оснастки</p>			<p>оборудование, необходимое для проведения измерений; оформлять производственно-техническую документацию в соответствии с действующими требованиями; определять периодичность поверки (калибровки) средств измерений; определять соответствие характеристик оборудования нормативным документам ПК-9.3. Владеет навыками организации работ по контролю качества продукции в подразделениях предприятия, планирования проведения контроля точности оборудования, организации контроля состояния средств измерений, их наличия на рабочих местах, своевременного представления для государственной поверки</p>	
<p>Осуществлять организацию работ по разработке, внедрению контролю системы управления качеством продукции в организации</p>	<p>Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы систем управления качеством продукции в организации; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы систем управления качеством продукции в организации; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы систем управления качеством продукции в организации;</p>		<p>ПК-10. Способен осуществлять организацию работ по разработке, внедрению и контролю системы управления качеством продукции в организации контроля</p>	<p>ПК-10.1. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы систем управления качеством продукции в организации; нормативные и методические документы, регламентирующие требования к материалам, полуфабрикатам, покупным изделиям и готовой продукции; государственные и международные стандарты в области менеджмента качества; систему государственного надзора, меж-</p>	<p>Профстандарт 40.010.</p>

	<p>методические документы, регламентирующие требования к материалам, полуфабрикатам, покупным изделиям и готовой продукции; государственные и международные стандарты в области менеджмента качества; систему государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля качества изготавливаемых изделий; производственно-организационную структуру организации, номенклатуру изготавливаемых в организации изделий; требования к качеству изготов-</p>		<p>ведомственного и ведомственного контроля качества изготавливаемых изделий; производственно-организационную структуру организации, номенклатуру изготавливаемых в организации изделий; требования к качеству изготавливаемых в организации изделий; содержание технологических процессов, реализуемых в организации; методы планирования производственной деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства</p> <p>ПК-10.2. Умеет применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции; анализировать нормативные документы; применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции; определять необходимость разработки новых методов и средств измерений; оценивать экономический эффект от внедрения новых методов и средств измерений</p> <p>ПК-10.3. Владеет на-</p>	
--	---	--	---	--

	<p>ливаемых в организации изделий; содержания технологических процессов, реализуемых в организации; методы планирования производственной деятельности; основы экономики, организации производства, труда и управления; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства</p>			<p>выками анализа производственной и управленческой деятельности организации; анализа современных средств измерений; анализа состояния технического контроля качества продукции на производстве; организации работ по внедрению новых методов и средств технического</p>	
<p>Осуществлять организацию работ по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля</p>	<p>Федеральные законы и нормативные документы, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения производства; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества</p>		<p>ПК-11. Способен осуществлять организацию работ по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля</p>	<p>ПК-11.1. Знает федеральные законы и нормативные документы, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения производства; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы систем управления качеством продукции в организации; конструкции изготавливаемых в организации изделий; содержание и режимы</p>	<p>Профстандарт 40.010.</p>

	<p>продукции; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы систем управления качеством продукции в организации; конструкции изготавливаемых в организации изделий; содержание и режимы технологических процессов, реализуемых в организации; методы технического контроля качества</p>			<p>технологических процессов, реализуемых в организации; методы технического контроля качества</p> <p>ПК-11.2. Умеет анализировать нормативные документы; применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции; определять необходимость разработки новых методов и средств измерений; оценивать экономический эффект от внедрения новых методов и средств измерений</p> <p>ПК-11.3. Владеет навыками анализа новых нормативных документов в области технического контроля качества продукции; анализа современных средств измерений; организацией работ по разработке новых методов и средств технического контроля</p>	
<p>Осуществлять организацию работ по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию</p>	<p>Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и</p>		<p>ПК-12. Способен осуществлять организацию работ по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию</p>	<p>ПК-12.1. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции; требования к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы приемки готовой продукции; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы подачи рекламаций и</p>	<p>Профстандарт 40.010.</p>

	<p>готовой продукции; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы приемки готовой продукции; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы подачи рекламаций и реакций на них; номенклатуру и конструкцию изготавливаемых в организации изделий, причины возникновения брака; этапы производственного процесса, влияющие на формирование конкретной характеристики продукции; планировать производственно-управленческую деятельность; организовывать производственно-управленче-</p>			<p>реакций на них; номенклатуру и конструкцию изготавливаемых в организации изделий ПК-12.2. Умеет определять причины возникновения брака; этапы производственного процесса, влияющие на формирование конкретной характеристики продукции; планировать производственно-управленческую деятельность; организовывать производственно-управленческую деятельность; разрешать производственно-управленческие конфликты ПК-12.3. Владеет навыками организации сбора информации и статистических данных о претензиях и рекламациях к изготавливаемым изделиям; организации работ по выявлению причин возникновения претензий и рекламаций к изготавливаемым изделиям; принятия решений о приостановлении или прекращении выпуска изделий; принятия решений об отзыве выпущенных изделий с рынка и от потребителей; представления интересов организации в отношениях с организациями - потребителями изготавливаемых изделий</p>	
--	---	--	--	---	--

	скую деятельность, производственные конфликты и их решение				
Осуществлять функциональное руководство работниками служб технического контроля	Нормативные и методические документы, регламенты, руководящие вопросы качества продукции; номенклатуру изготавливаемых в организации изделий; конструкции изготавливаемых в организации изделий; содержание и режимы технологических процессов, реализуемых в организации; производственно-организационную структуру организации; методы планирования производственной деятельности; современные технологии управления персоналом; основы экономики, организации производства, труда и управления;		ПК-13. Способен осуществлять функциональное руководство работниками службы технического контроля	ПК-13.1. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие качество продукции; номенклатуру изготавливаемых в организации изделий; конструкции изготавливаемых в организации изделий; содержание и режимы технологических процессов, реализуемых в организации; производственно-организационную структуру организации; методы планирования производственной деятельности; современные технологии управления персоналом; основы экономики, организации производства, труда и управления; трудовое законодательство Российской Федерации; основные методы по предупреждению коррупции ПК-13.2. Умеет планировать, организовывать и контролировать административную и производственно-хозяйственную деятельность службы технического контроля; определять рациональность использования материально-технических и трудовых ресурсов; определять численность работников, необходимых для эффективной деятельности службы технического контроля; контролировать, стимулировать и оценивать производственную деятельность; распреде-	Профстандарт 40.010.

	<p>трудовое законодательство Российской Федерации; основные методы по предупреждению коррупции</p>			<p>лять производственные задания между сотрудниками в соответствие с уровнем их квалификации; осуществлять функциональное руководство работниками бюро технического контроля ПК-13.3. Владеет навыками планирования деятельности службы контроля качества; координации деятельности структурных подразделений службы технического контроля; разработкой общезаводских планов работ по повышению качества изготавливаемых изделий; контроля и оценки деятельности структурных подразделений службы контроля качества; подготовки отчетов об обеспечении качества в организации; взаимодействия с поставщиками материалов и фурнитуры</p>	
<p>Осуществлять разработку, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации</p>	<p>Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, вопросы систем управления качеством продукции в организации; нормативные и методические документы, регламентирующие требования к материалам,</p>		<p>ПК-14. Способен осуществлять разработку, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации</p>	<p>ПК-14.1. Знает нормативные методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, вопросы систем управления качеством продукции в организации; нормативные и методические документы, регламентирующие требования к материалам, полуфабрикатам, покупным изделиям и готовой продукции; государственные и международные стандарты в области менеджмента качества; системы государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля</p>	<p>Профстандарт 40.010</p>

	<p>полуфабрикатам, покупными изделиям и готовой продукции; государственные и международные стандарты в области менеджмента качества; системы государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля качества изготавливаемых изделий; содержит технологических процессов, реализуемых в организации; методы планирования производственной и управленческой деятельности; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства; системный анализ в управлении производст-</p>			<p>качества изготавливаемых изделий; содержание технологических процессов, реализуемых в организации; методы планирования производственной и управленческой деятельности; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства ПК-14.2. Умеет применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции; методы анализа производственной и управленческой деятельности; разрабатывать нормативно-технические и организационно-управленческие документы ПК-14.3. Владеет навыками анализа производственной и управленческой деятельности организации; разработки технического задания на проектирование систем управления качеством в организации; внедрения системы управления качеством продукции в организации; контроля функционирования системы управления качеством продукции в организации</p>	
--	--	--	--	---	--

	венной деяте- льностью, система контроля функцио- нирования си- стемы уп- равления ка- чеством про- дукции в о- рганизации				
--	---	--	--	--	--

Приложение 4 Перечень электронных образовательных ресурсов

1. Портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>.
2. Федеральный портал «единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>.
3. [Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов](http://school-collection.edu.ru/) <http://school-collection.edu.ru/>.
4. [Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов](http://fcior.edu.ru/) <http://fcior.edu.ru/>.
5. Федеральный портал «Открытое образование» <https://openedu.ru/>.
6. Интернет-портал «Лекториум» <https://www.lektorium.tv/mooc>.
7. Интернет-портал stepik <https://welcome.stepik.org/ru>.

Электронные библиотеки

1. Национальная электронная библиотека <https://rusneb.ru/>
2. Российская государственная библиотека <https://www.rsl.ru/>
3. Электронная библиотека диссертаций <https://diss.rsl.ru/>
4. Научная электронная библиотека Киберленинка <https://cyberleninka.ru/>
5. Университетская библиотека online http://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub
6. Электронно-библиотечная система Юрайт <https://urait.ru/info/about-ikpp>
7. Электронно-библиотечная система Лань <https://e.lanbook.com/>
8. Электронный каталог библиотеки (<https://lib.ivgpu.ru/>)
9. Портал электронного образования E-learning <https://moodle.ivgpu.ru/> Нравится 10

Профессиональные базы данных

1. Электронный фонд актуальных правовых и нормативно-технических документов <https://docs.cntd.ru/>
2. Полнотекстовая база данных ГОСТ (ГОСТ, ГОСТ Р) <https://www.standards.ru/collection.aspx?control=40&id=5302914&catalogid=OKS-sbor-edu>
3. Консультант Плюс–документы <http://www.consultant.ru/document/>