

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Казанский национальный исследовательский
технологический университет



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «КНИТУ»

С.В. Юшко

«1» _____ 2019 г.

АДАптированная основная образовательная
ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

для лиц с ограничением возможностей здоровья по соматическому заболеванию

Направление подготовки: 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности

Направление подготовки: 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности

Направленность (профиль) программы: Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Срок освоения: 2 года

Выпускающая кафедра: материалов и технологий легкой промышленности

Казань, 2019 г.

Адаптированная основная образовательная программа АООП «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов» составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» и разработана на основе основной образовательной программы магистратуры.

АООП рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МТЛП, протокол от 07.06 2019 г. № 14

Заведующий кафедрой МТЛП,
профессор



Л.Н. Абуталипова

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии факультета ТЛПИМ

от 23.06 2019 г. № 6

Председатель комиссии, доцент



М.Р. Зиганшина

Протокол заседания комиссии по образовательной деятельности Ученого совета КНИТУ от 24 июня 2019 г. № 18

Председатель комиссии, профессор



А.В. Бурмистров

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом ФГБОУ ВО «КНИТУ» протокол № 6 от «07» 07 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1 Адаптированная основная образовательная программа магистратуры, реализуемая ВУЗом по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» (уровень магистратуры)

1.2 Нормативные документы для разработки АООП магистратуры по направлению подготовки 29.04.0 «Технология изделий легкой промышленности» (уровень магистратуры)

1.3 Общая характеристика вузовской адаптированной основной образовательной программы высшего образования (магистратура);

1.4 Требования к абитуриенту. Права абитуриента

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника АООП магистратуры по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника;

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника;

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника;

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника;

3. Компетенции выпускника АООП магистратуры, формируемые в результате освоения данной АООП ВО.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации АООП магистратуры по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

4.1 Годовой календарный учебный график;

4.2 Учебный план подготовки магистра;

4.3 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

4.4 Программы учебной и производственной практик;

5. Фактическое ресурсное обеспечение АООП магистратуры по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

6. Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися АООП магистратуры по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников АООП магистратуры

8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Приложения.

1 Общие положения

1.1 Адаптированная основная образовательная программа магистратуры, реализуемая по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО «КНИТУ» с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

АООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, программу итоговой государственной аттестации, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

АООП разработана для лиц с ограничением возможностей здоровья по соматическому заболеванию на основе основной образовательной программы.

В рамках адаптированной образовательной программы возможно обучение по индивидуальным учебным планам.

1.2 Нормативные документы для разработки АООП магистратуры по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Нормативную правовую базу разработки АООП магистратуры составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. №301);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 г. N 1061 "Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования" (с изменениями и дополнениями)
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»;
- Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденные Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ», далее - Университет);
- Положение об организации образовательного процесса для лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по программам высшего образования

Внутренние локальные нормативные акты университета размещаются на сайте по ссылке <http://www.kstu.ru>

1.3 Общая характеристика вузовской адаптированной основной образовательной программы высшего образования (магистратура)

1.3.1 Цель (миссия) АООП магистратуры по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

АООП магистратуры «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов» по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» содержит методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки с целью развития у магистрантов личностных качеств, а также формирования общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В области воспитания целью АООП магистратуры является: развитие у магистров личностных качеств, способствующих их творческой и гражданской активности, культурному росту, укреплению патриотизма и социальной мобильности: целеустремленности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, приверженности этическим ценностям, толерантности.

В области обучения целью АООП магистратуры является формирование на базе научной школы национального исследовательского университета общекультурных, профессиональных и специальных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере полимерного сектора экономики и быть конкурентоспособным на рынке труда.

Концепция программы:

Разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов является одним из путей решения научно-технических и инновационных проблем текстильной и легкой промышленности. Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов в условиях современных запросов технологического функционирования производств основаны на разработке и использовании новых технологических процессов и материалов, обеспечивающих снижение материалоемкости и энергоёмкости производства продукции; применении процессов с разработкой и использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства, а также применении контроля и оптимизации использования материалов в процессе производства изделий.

Цели и задачи АООП магистратуры:

Цели ООП

1. Обеспечить фундаментальность и комплексность подготовки, позволяющей выпускнику успешно работать в сфере исследований и разработок, направленных на совершенствование, разработку и внедрение конкурентоспособных ресурсосберегающих технологий изделий легкой промышленности из композиционных материалов.

2. Сформировать навыки разработки проектных идей, основанных на новейших ресурсосберегающих технологиях, способствующих развитию научного и творческого мышления, а также навыков экспериментальных исследований и испытаний.

3. Обеспечить углубленную профессиональную подготовку, способствующую самостоятельному приобретению новых знаний, необходимых для успешной профессиональной деятельности и конкурентоспособности на рынке труда.

4. Формировать социально-личностные качества выпускника, направленные на повышение профессиональной и личной ответственности за результаты производственной деятельности, навыков коммуникации и управления коллективной деятельностью при решении профессиональных задач.

Задачи ООП:

а) формирование умений, позволяющих эффективно применять знания в области техники и технологии производства изделий легкой промышленности из композиционных материалов;

б) формирование умений научно-обоснованного использования материалов в условиях современных запросов технологического функционирования производств легкой промышленности;

в) приобретение навыков разработки проектных идей, основанных на новейших ресурсосберегающих технологиях;

г) способность применять приемы элементов инноваций, обосновав их конструкторскими и технологическими решениями;

д) теоретическая и практическая подготовка магистров для участия в модернизации действующих и проектируемых новых эффективных производств швейных изделий в условиях использования ресурсосберегающих технологий.

1.3.2 Срок освоения АООП магистратуры «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов» по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Нормативный срок освоения АООП - 2 года. При обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более, чем на полгода по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения.

1.3.3 Трудоемкость АООП магистратуры «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов» по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Трудоемкость АООП по очной форме обучения за учебный год равна 60 зачетным единицам.

Трудоемкость АООП по очной форме обучения за весь срок обучения составляет 120 зачетных единиц.

При обучении по индивидуальному учебному плану вне зависимости от формы обучения объем программы магистратуры может составлять не более 75 з.е.

1.4 Требования к абитуриенту. Права абитуриента

Прием в магистратуру осуществляется в соответствии с Правилами приема.

В конкурсе на бюджетные места вправе участвовать поступающие, имеющие документ государственного образца о высшем профессиональном образовании, подтверждающий получение квалификации «бакалавр» или квалификации «специалист».

Поступающие, имеющие документ государственного образца о высшем профессиональном образовании, подтверждающий получение квалификации «магистр», имеют право участвовать только в конкурсе на места с оплатой стоимости обучения на договорной основе.

Лица с нарушениями опорно-двигательного аппарата при поступлении на адаптированную основную образовательную программу предъявляет индивидуальную программу реабилитации или абилитации инвалида с рекомендацией об обучении по данному направлению подготовки, содержащую информацию о необходимых специальных условиях обучения, а также сведения относительно рекомендованных условий и видов труда.

Особенности проведения вступительных испытаний для граждан с ограниченными возможностями здоровья описаны в п. III Правил приема в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» ФГБОУ ВО «КНИТУ» (страница на официальном сайте www.kstu.ru в разделе «ПРИЕМ»).

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника АООП магистратуры «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов» по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности магистров включает:

21 Легкая и текстильная промышленность (в сфере проектирования и производства изделий легкой промышленности);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере проектирования технологических процессов производств легкой промышленности; в сфере технического контроля качества и сертификации продукции; в сфере управления производством, процессами постпродажного обслуживания промышленной продукции различного назначения и сервисной поддержки ее потребителей; в сфере научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок с использованием систем автоматизированного проектирования и изготовления изделий легкой промышленности для массового и индивидуального потребителя): 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2.2 Виды профессиональной деятельности выпускников:

Магистр, освоивший АООП магистратуры «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов» по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» готов к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- технологический.

2.3 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Магистр по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
Научно-исследовательский	Задача 1. Составление рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, выбор методик и средств решения задач
	Задача 2. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации. Управление результатами научно-исследовательской деятельности.
	Задача 3. Разработка технологических процессов производства изделий легкой промышленности на основе научных исследований, изучения передового отечественного и зарубежного опыта
	Задача 4 Внедрение результатов научно-исследовательской работы, инновационной технологии и перспективной техники
Технологический	Задача 5. Оценка экономической эффективности изделий и технологических процессов
	Задача 6 Выбор систем обеспечения экологической безопасности производства, защиты и профилактики производственного персонала и населения

	Задача 7. Исследование причин брака в производстве, разработка предложений по его предупреждению и устранению
	Задача 8. Разработка мероприятий по рациональному использованию и замене дефицитных материалов для одежды, обуви, кожгалантерейных изделий
	Задача 9. Внедрение новых материалов и технологических процессов для выпуска изделий в соответствии с требованиями рынка и тенденциями развития легкой промышленности

3 Компетенции выпускника АООП магистратуры, формируемые в результате освоения данной АООП ВО.

Выпускник должен обладать следующими *универсальными компетенциями (ОК)*:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе 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

Выпускник, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
Проектная деятельность	ОПК-1. Способен использовать знания фундаментальных наук при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности
Управление технологическими процессами	ОПК-2. Способен анализировать технологический процесс как объект управления, разрабатывать нормативные методические и производственные документы
Оценка параметров	ОПК-3. Способен 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
Оптимизация технологических процессов	ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии изготовления изделий
Совершенствование технологических процессов	ОПК-6. Способен анализировать получаемую производственную информацию, обобщать, систематизировать результаты производственных работ с использованием современной техники и технологии
Информационные 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
Конструкторско-технологическая документация	ОПК-8. Способен разрабатывать конструкторско-технологическую документацию и вести разработку эскизов изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров
Оценка качества	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

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями** в соответствии с видами профессиональной деятельности

научно-исследовательская деятельность:

ПК-1 Способностью изучать научную-техническую информацию, в том числе на иностранном языке, анализировать отечественный и зарубежный опыт в сфере профессиональной деятельности и представлять результаты исследований в форме отчетов;

ПК-2 Способность применять знания из различных источников информации по перспективным научным направлениям и приоритетным тенденциям развития отрасли для совершенствования изделий и технологических процессов легкой промышленности;

технологическая деятельность:

ПК-3 Способность разрабатывать и использовать ресурсосберегающие и экологически чистые технологии в производстве изделий легкой промышленности;

ПК-4 Готовность проводить анализ показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований, обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности.

Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей АООП представлена в приложении 1, 2

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации АООП магистратуры «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов» по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной АООП магистратуры регламентируются учебным планом подготовки магистра с учетом его

программы; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Годовой календарный учебный график

Годовой календарный учебный график представлен в приложении 3 к АООП.

4.2 Учебный план подготовки магистра

Учебный план подготовки магистра представлен в приложении 4 к АООП.

4.3 Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

Рабочие программы составлены согласно Положению о рабочей программе дисциплины (модуля) ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» и представлены в приложении 5 к АООП.

4.4 Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки магистратуры «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов» раздел адаптированной основной образовательной программы магистратуры «**Практика**, является обязательным, и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на получение специальной подготовки обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных, профессиональных и специальных компетенций обучающихся.

Типы учебной практики:

- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (2-й семестр, 2 недели).

Типы производственной практики:

- научно-исследовательская работа (4 семестр, 14 недель);
- технологическая (проектно-технологическая) практика (3 семестр 2 недели);
- преддипломная (4 семестр 2 недели);

Способы проведения учебной практики: стационарная; выездная.

Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организации. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности, рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида.

При необходимости для прохождения практик могут быть оборудованы специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.

Аттестация по итогам практики проводится в форме защиты выполненной работы на основании отчета студента о прохождении практики, отзыва-характеристики научного руководителя практики или руководителя с места практики, дневника практики.

По результатам аттестации выставляется дифференцированный зачет. При выполнении работы исследовательского характера, содержание практики имеет свои особенности, обусловленные содержанием работы и требованиями руководителя работы (содержание всех видов практик представлены в рабочих программах). В ходе освоения программ и прохождения практики на кафедре МТЛП применяются следующие информационные технологии и ресурсы:

1. Организация онлайн консультаций и консультаций с использованием электронной почты в социальных сетях, ЭИОС КНИТУ, образовательной платформы Moodle.

2. Офисные программные продукты: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint/
3. Информационная справочно-правовая система «КонсультантПлюс», информационная справочно-правовая система «Техэксперт», интернет-сайты отраслевых журналов;
4. Электронная библиотечная система и электронные ресурсы КНИТУ.

4.4.1 Учебная практика

Учебная практика направлена на получение первичных профессиональных умений и является ознакомительной. За период прохождения практики студент должен закрепить знания по дисциплинам, полученным в процессе обучения на первом курсе, получить навыки практического их применения. Целью научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) является формирование у магистрантов первичных профессиональных навыков ведения самостоятельной научной работы и сбор первичной информации по теме магистерской диссертации.

4.4.2 Программа производственной практики

Производственная практика представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся, способствующую формированию общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Целью технологической (проектно-технологической) практики является получение профессиональных умений и опыта профессиональной производственно-технологической деятельности, закрепление знаний, умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов.

Целью научно-исследовательской работы является становление у магистрантов профессионального научно-исследовательского мышления и формирование умений использовать современные методы сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных, владение современными методами исследований.

Преддипломная практика направлена на сбор необходимого материала для написания выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) и апробация результатов выпускной квалификационной работы в условиях предприятий, учебной швейной или научно-исследовательской лаборатории.

5 Фактическое ресурсное обеспечение АООП магистратуры «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов» по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Ресурсное обеспечение АООП ВУЗа формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ магистратуры, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна составлять не менее 70 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее 65 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее 20 %

Реализацию дисциплин АООП ВО магистратуры «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов» по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» в институте технологии легкой промышленности, моды и дизайна (ИТЛПМД) осуществляет кафедра материалов и технологий легкой промышленности (МТЛП). Не менее 70 % численности педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины. Не менее 5 % численности педагогических работников, участвующих в реализации программы магистратуры (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющих 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 % численности педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную 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).

Для проведения:

- лекционных занятий имеются аудитории, оснащенные современным оборудованием (мультипроекторы, NV, DVD, компьютеры и т.п.);
- практических занятий - компьютерные классы, специально оснащенные аудитории;
- лабораторных работ - лаборатории, оснащенные современным оборудованием, приборами и установками;
- самостоятельной учебной работы студентов – внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы магистратуры, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Реализация адаптированной основной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин учебного плана. Во время самостоятельной подготовки в вузе, обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания.

Для обучения лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата применяются технологии, соответствующие когнитивным, личностным и физическим возможностям данной категории обучающихся, а именно:

1. Практико-ориентированные технологии (методы проектов; игровые технологии; имитационно-игровое моделирование технологических процессов);
2. Когнитивно-ориентированные технологии (методы учебного диалога и учебной дискуссии; проблемное обучение, задачный метод, мозговой штурм);
3. Личностно-ориентированные технологии (установочная лекция, обобщающая лекция, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция пресс-конференция).

Данные технологии позволяют вводить профессиональные задачи в блок дисциплин учебного плана, включенных в содержательный компонент формирования профессиональных компетенций, мотивируя обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата на профессиональную деятельность.

Для обучения лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата при наличии сведений о необходимости создания специальных условий предусматривается присутствие ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую помощь непосредственно на учебных занятиях, а также тьютора, помогающего организовать учебный процесс.

Необходимым условием успешного обучения лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата является применение ассистивных технологий, которые выполняют адаптационно-компенсирующие функции в процессе обучения. К ассистивным технологиям относятся вспомогательные технические устройства, программные и иные средства, использование которых позволяет расширить возможности обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата в процессе приема информации, их адаптации к условиям жизни и социальной интеграции, а также помощь ассистента.

При применении технологий электронного обучения и обучения с применением дистанционных образовательных технологий для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата предусматривается возможность приема-передачи информации в доступных для них формах, предоставление доступа к электронным учебно-методическим материалам, размещенным в электронной библиотеке ВУЗа на электронных образовательных ресурсах и/или на компакт-дисках.

Основная форма, применяемая ВУЗом в электронном обучении, - индивидуальная, что позволяет полностью индивидуализировать содержание, методы и темпы учебной деятельности обучающегося с нарушением опорно-двигательного аппарата, вносить вовремя необходимые коррективы, как в деятельность обучающегося-инвалида, так и преподавателя.

Для реализации образования лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата возможно использование сетевых форм социально-психологического сопровождения обучающихся.

6 Характеристики среды вуза, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников

Воспитание студентов на факультете технологии легкой промышленности и моды института ТЛПМД ФГБОУ ВО КНИТУ осуществляется на основе органичного взаимодействия учебного и воспитательного процессов в ходе реализации образовательных программ и программ целенаправленного воспитания во внеучебное время.

Административный блок управления системой воспитательной работы в институте включает общее руководство со стороны директора института и Ученого Совета, а также управленческую ответственность за данный участок работы со стороны заместителя декана по воспитательной работе.

Воспитательная работа скоординирована в соответствии с концепцией и программой воспитательной работы КНИТУ, реализуется в соответствии с комплексным планом воспитательной работы, утверждаемым на Ученом Совете института ИТЛПМД.

Ведущими звеньями реализации программ воспитания (общеевропейских, факультетских, кафедральных) являются деканы, заместители деканов по воспитательной работе, кураторы академических групп, руководители творческих и спортивных коллективов, деятельность которых определяется соответствующими положениями. С учетом и использованием специфики образовательных подразделений института в системе воспитательной работы (факультет, кафедра) составлены календарно-тематические планы.

Содержание воспитательной работы в нашем институте определяется 9-ю основными направлениями, что позволяет осуществлять целостное воспитание личности студента, избегать формализации воспитательной работы, соединить обучение и воспитание в целостный педагогический процесс, ввести в него четкие организационные рамки, придать ему системность, планомерность и целенаправленность.

Таковыми направлениями являются:

профессионально-творческое и трудовое воспитание; усовершенствование деятельности студенческого самоуправления в институте; формирование и пропаганда здорового образа жизни, профилактика социально-негативных явлений в студенческой среде;

гражданско-патриотическое и интернациональное воспитание; нравственно-эстетическое воспитание; экологическое воспитание; правовое воспитание; семейно-бытовое воспитание.

Студенческое самоуправление в институте представлено Союзом студентов и аспирантов института ТЛПМД (общий координационный орган студенческого самоуправления), студенческим профкомом, студенческими советами факультетов, студенческим клубом, спортивным клубом. ССА – молодежное общественное объединение, занимающееся реализацией социально значимых программ и поддержкой инициатив студенческой молодежи. В состав Ученого совета ИП входят представители студенчества.

Значительными результатами являются победы студентов факультета ТЛПМ института ТЛПМД в республиканских, всероссийских и международных конкурсах, смотрах и фестивалях. В институте ТЛПМД проводится военно-патриотическая работа.

В целях профилактики употребления психоактивных веществ в университете ведется работа по профилактике наркомании, алкоголизма и табакокурения среди студентов. Проводятся учебные курсы, антинаркотические акции, круглые столы, концертные программы, безалкогольные дискотеки.

Комплексный план здоровьесберегающих профилактических мероприятий факультета ТЛПМ института ТЛПМД утверждается на Ученом Совете.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися АООП магистратуры «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов» по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

В соответствии с ФГОС ВО оценка качества освоения обучающимися адаптированных основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по АООП магистратуры осуществляется в соответствии с:

-Уставом ФГБОУ ВО КНИТУ;

Положением ФГБОУ ВО КНИТУ от 01.04.2019г. «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования-программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

-Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 г. «О балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса;

-Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 "О государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистра

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей АООП созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и для итоговой (государственной итоговой) аттестации. ФОС разрабатывается в соответствии с Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 09.10.2017 "О фонде оценочных средств по дисциплине (модулю) в ФГБОУ ВО «КНИТУ»"

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников АООП магистратуры «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов»

Итоговая государственная аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Программа итоговой государственной аттестации выпускника составляется в соответствии с Положением ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 "О государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

8 Другие нормативно-методическое документы и материалы, обеспечивающие качество освоения подготовки обучающихся

Для контроля и обеспечения высокого качества всех видов учебной деятельности АООП ВО программы магистратуры «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов» периодически зав. кафедрой и наиболее компетентные преподаватели осуществляют проверку качества проводимых занятий преподавателей с последующим написанием отзывов и рассмотрением их на заседаниях кафедр.

Преподаватели, не менее одного раза в три года, обязаны пройти один из видов повышения своей квалификации с написанием отчета.

За срок реализации АООП ВО по направлению 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» преподаватель должен иметь научные и методические публикации, количество и уровень которых определяются не ниже требований вуза при проведении аттестации научно-педагогических работников и прохождении их по конкурсу.

Для текущего контроля качества обучения магистров обеспечиваются рейтинговая система оценки текущих знаний, результаты которой учитываются и фиксируются в экзаменационных ведомостях.

Оценка качества подготовки магистров по программе магистратуры «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой промышленности из композиционных материалов» осуществляется путем включения представителей работодателей в состав Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

**КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА
КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ООП ВО
и МАТРИЦА ИХ ФОРМИРОВАНИЯ**

**Направление подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»
Программа «Ресурсосберегающие технологии изготовления изделий лёгкой
промышленности из композиционных материалов»**

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Знает основные методы критического анализа, методологию системного подхода
Б1.О.01	Методология организации научно-исследовательской деятельности
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Умеет использовать методы системного подхода и критического анализа для выявления проблемной ситуации: ее причин, составляющих и связей между ними
Б1.О.01	Методология организации научно-исследовательской деятельности
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Владеет навыками разработки стратегии решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов
Б1.О.01	Методология организации научно-исследовательской деятельности
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Знает подходы к проведению экономического и проектного анализа; особенности реализации проектной деятельности в системе управления производством; критерии экономической эффективности реализации проекта
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Умеет применять показатели эффективности при разработке проекта с учетом целевых состояний и альтернативных вариантов реализации; проводить экономическую оценку потребности в ресурсах и эффективности проекта
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

УК-2.3	Владеет технологиями применения экономического анализа для решения задач управления проектом на всех этапах его жизненного цикла; методами управления производством для обеспечения условий реализации проекта
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Знает подходы к организации совместных работ при реализации проекта; способы согласования целей при разработке стратегии реализации проекта
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Умеет распределять этапы работ в процессе совместной производственной деятельности; разрабатывать командную стратегию с учетом критериев экономической эффективности
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Владеет технологиями организации командной работы в условиях производственной деятельности
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ных) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Знает на государственном и иностранном языках коммуникативно приемлемые стили делового общения
Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия
Б1.О.03.01	Профессионально-ориентированный иностранный язык
Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Умеет представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных мероприятиях, включая международные
Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия
Б1.О.03.01	Профессионально-ориентированный иностранный язык
Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Владеет интегративными умениями, необходимыми для написания, письменного перевода и редактирования различных текстов (рефератов, обзоров, статей и т.д.)
Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия
Б1.О.03.01	Профессионально-ориентированный иностранный язык
Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации

	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	УК-5.1	Знает аспекты проявления межкультурных и лингвокультурных конфликтов
	Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия
	Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	УК-5.2	Умеет адекватно выстраивать стратегию успешного взаимодействия с людьми различного социального и культурного происхождения, опираясь на стилистические особенности разных языков
	Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия
	Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	УК-5.3	Владеет навыками создания недискриминационной межкультурной иноязычной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
	Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия
	Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	УК-6.1	Знает возможные сферы и направления профессиональной самореализации, методологию организации научно-исследовательской деятельности, приемы и технологии управления интеллектуальной собственностью
	Б1.О.01	Методология организации научно-исследовательской деятельности
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы научно-технического творчества в лёгкой промышленности
	Б1.В.ДВ.01.02	Методика преподавания
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	УК-6.2	Умеет организовывать научно-исследовательскую деятельность, формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности
	Б1.О.01	Методология организации научно-исследовательской деятельности
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы научно-технического творчества в лёгкой промышленности
	Б1.В.ДВ.01.02	Методика преподавания
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	УК-6.3	Владеет методологией организации научно-исследовательской деятельности, приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности по решению задач управления интеллектуальной собственностью профессиональной деятельности
	Б1.О.01	Методология организации научно-исследовательской деятельности

Б1.В.ДВ.01.01	Методы научно-технического творчества в лёгкой промышленности
Б1.В.ДВ.01.02	Методика преподавания
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен использовать знания фундаментальных наук при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности
ОПК-1.1	Знает основные подходы при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности
Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности
Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности
Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Умеет применять полученные знания фундаментальных наук для проведения исследований и создания новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности
Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности
Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности
Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Владеет основными способами получения новых знаний, навыками их применения в научных исследованиях и при создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности
Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности
Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности
Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен анализировать технологический процесс как объект управления, разрабатывать нормативные методические и производственные документы
ОПК-2.1	Знает основные подходы при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности
Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Умеет применять полученные знания фундаментальных наук для проведения исследований и создания новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности
Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-2.3	Владеет основными способами получения новых знаний, навыками их применения в научных исследованиях и при создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности
Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности
ОПК-3.1	Знает основные характеристики параметров материалов, используемых в производстве изделий легкой промышленности и перспективные направления легкой промышленности
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности
Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности
Б1.О.06	Научно-технический семинар
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Умеет разрабатывать рекомендации по эффективному использованию материалов в производстве изделий легкой промышленности на основе анализа современных достижений науки, техники и технологии
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности
Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности
Б1.О.06	Научно-технический семинар
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Владеет навыками измерения параметров материалов; способностью разрабатывать рекомендации по комплексному использованию материалов и замене их на перспективные в производстве изделий легкой промышленности
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности
Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности
Б1.О.06	Научно-технический семинар
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен систематизировать, обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия
ОПК-4.1	Знает основные методы систематизации информации и программные комплексы по систематизации и обобщению информации
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности
Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности
Б1.О.06	Научно-технический семинар
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Умеет систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия; оценивать технические возможности предприятия
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности
Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности
Б1.О.06	Научно-технический семинар
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Владеет методами систематизации и передачи информации, навыками построения баз данных по формированию и использованию ресурсов предприятия

	Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности
	Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности
	Б1.О.06	Научно-технический семинар
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные	
ОПК-5.1	Знает основные виды, особенности технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности, основные нормативные документы, относящиеся к его профессиональной деятельности	
	Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности
	Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности
	Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности
	Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности
	Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Умеет анализировать и принимать обоснованные решения о целесообразности практического применения технологии в производстве в соответствии с профессиональной деятельностью, выбирать эффективные и безопасные технические средства для изготовления изделий	
	Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности
	Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности
	Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности
	Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности
	Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Владеет навыками выбора эффективных и безопасных методов исследования характеристик материалов и изделий легкой промышленности и подготовки мероприятий по их внедрению в технологии производства	
	Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности
	Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности
	Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности
	Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности
	Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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	
	Б1.О.06	Научно-технический семинар

	Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	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
	Б1.О.06	Научно-технический семинар
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-6.3	Владеет навыками анализа производственной информации 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
	Б1.О.06	Научно-технический семинар
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	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-7.1	Знает виды и особенности технологических процессов производства обуви и кожгалантерейных изделий различного назначения; виды информационных технологий, современные технические средства, предназначенные для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-7.2	Умеет описывать в общих чертах информационные технологии в процессах изготовления одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения; применять отечественный и зарубежный опыт при использовании информационных технологий для организации и эффективного осуществления технологических процессов производства изделий
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-7.3	Владеет навыками сбора и систематизации информации для дальнейшего использования при организации и осуществлении технологических процессов производства одежды, обуви, кожи, меха, аксессуаров и кожгалантерейных изделий различного назначения
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	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-8.1	Знает комплекс норм, правил и требований к оформлению производственной документации на изделия легкой промышленности
Б1.О.06	Научно-технический семинар
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2	Умеет анализировать, разрабатывать рекомендации и вносить изменения в нормативную документацию на изделия и технологические процессы легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров
Б1.О.06	Научно-технический семинар
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.3	Владеет навыками разработки технологической документации с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных параметров с целью повышения качества и конкурентоспособности изделий легкой промышленности
Б1.О.06	Научно-технический семинар
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
ОПК-9.1	Знает основные этапы производственного контроля изготовления полуфабрикатов и изделий из них; стандартные и сертификационные испытания изделий легкой промышленности
Б1.О.06	Научно-технический семинар
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2	Умеет осуществлять поэтапный производственный контроль изготовления полуфабрикатов и изделий из них; анализировать стандартные и сертификационные показатели качества изделий легкой промышленности, исследовать причины брака и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению
Б1.О.06	Научно-технический семинар
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.3	Владеет основными методами оценки качества и поэтапного изготовления деталей изделий, полуфабрикатов; навыками проведения стандартных и сертификационных испытаний изделий легкой промышленности и материалов для них
Б1.О.06	Научно-технический семинар
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский	
ПК-1	Способностью изучать научную-техническую информацию, в том числе на иностранном языке, анализировать отечественный и

	зарубежный опыт в сфере профессиональной деятельности и представлять результаты исследований в форме отчетов
ПК-1.1	Знает современные источники научно-технической информации в сфере профессиональной деятельности, порядок представления результатов исследований в форме отчетов
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Введение в теорию и практику перевода в профессиональной сфере
ПК-1.2	Умеет эффективно использовать современные источники научно-технической информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт в сфере профессиональной деятельности
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Введение в теорию и практику перевода в профессиональной сфере
ПК-1.3	Владеет навыками изучения научную-технической информации, в том числе на иностранном языке, и представления результатов исследований в форме отчетов
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Введение в теорию и практику перевода в профессиональной сфере
ПК-2	Способность применять знания из различных источников информации по перспективным научным направлениям и приоритетным тенденциям развития отрасли для совершенствования изделий и технологических процессов легкой промышленности
ПК-2.1	Знает перспективные научные направления и приоритетные тенденции развития отрасли, в том числе в области разработки перспективных материалов и их пакетов, оптимизации технологических процессов производства и автоматизации проектирования изделий легкой промышленности
Б1.В.01	Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли
Б1.В.03	Инновации в проектировании изделий легкой промышленности
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности
Б1.В.08	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы обработки материалов легкой промышленности
Б1.В.ДВ.02.02	Плазменная модификация материалов легкой промышленности
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование рациональных пакетов материалов изделий легкой промышленности
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование рационального ассортимента изделий из композиционных материалов
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Умеет находить информацию из различных источников по перспективным научным направлениям и приоритетным тенденциям развития отрасли

Б1.В.01	Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли
Б1.В.03	Инновации в проектировании изделий легкой промышленности
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности
Б1.В.08	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы обработки материалов легкой промышленности
Б1.В.ДВ.02.02	Плазменная модификация материалов легкой промышленности
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование рациональных пакетов материалов изделий легкой промышленности
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование рационального ассортимента изделий из композиционных материалов
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Владеет способностью составлять практические рекомендации по совершенствованию изделий и технологических процессов легкой промышленности
Б1.В.01	Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли
Б1.В.03	Инновации в проектировании изделий легкой промышленности
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности
Б1.В.08	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы обработки материалов легкой промышленности
Б1.В.ДВ.02.02	Плазменная модификация материалов легкой промышленности
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование рациональных пакетов материалов изделий легкой промышленности
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование рационального ассортимента изделий из композиционных материалов
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: технологический

ПК-3	Способность разрабатывать и использовать ресурсосберегающие и экологически чистые технологии в производстве изделий легкой промышленности
ПК-3.1	Знает направления ресурсосбережения в производстве изделий легкой промышленности, переработки отходов легкой промышленности, направления использования вторичного сырья в производстве изделий легкой промышленности
Б1.В.02	Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности
Б1.В.06	Основы ресурсосберегающих технологий легкой промышленности
Б1.В.09	Инновационные ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Умеет разрабатывать ресурсосберегающие и экологически чистые технологии в производстве изделий легкой промышленности
Б1.В.02	Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности

Б1.В.06	Основы ресурсосберегающих технологий легкой промышленности
Б1.В.09	Инновационные ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Владеет способностью совершенствовать технологические процессы производства изделий легкой промышленности в направлении ресурсосбережения
Б1.В.02	Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности
Б1.В.06	Основы ресурсосберегающих технологий легкой промышленности
Б1.В.09	Инновационные ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Готовность проводить анализ показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований, обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности
ПК-4.1	Знает методы и средства определения показателей качества материалов и изделий легкой промышленности
Б1.В.04	Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности
Б1.В.07	Проектирование технологических процессов легкой промышленности и сертификация
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Техническая экспертиза качества изделий легкой промышленности
ПК-4.2	Умеет обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий легкой промышленности; проводить анализ показателей качества продукции и формулировать предложения по их улучшению
Б1.В.04	Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности
Б1.В.07	Проектирование технологических процессов легкой промышленности и сертификация
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Техническая экспертиза качества изделий легкой промышленности
ПК-4.3	Владеет навыками проведения испытаний изделий и материалов легкой промышленности, определения показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований
Б1.В.04	Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности
Б1.В.07	Проектирование технологических процессов легкой промышленности и сертификация
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Техническая экспертиза качества изделий легкой промышленности

Приложение 2

Матрица компетенций и составных частей ООП

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	<i>Дисциплины (модули)</i>	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Методология организации научно-исследовательской деятельности	УК-1; УК-6
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством	УК-2; УК-3
Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия	УК-4; УК-5
Б1.О.03.01	Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4
Б1.О.03.02	Профессиональные коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Инновационные технологии изделий легкой промышленности	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.04.01	Основы технологических процессов легкой промышленности	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.04.02	Инновации в производстве изделий легкой промышленности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.05	Методы экспериментальных исследований в легкой промышленности	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.05.01	Основы экспериментальных исследований в легкой промышленности	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.05.02	Современные методы экспериментальных исследований	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.06	Научно-технический семинар	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-3
Б1.В.01	Современные тенденции и приоритетные направления развития отрасли	ПК-2

Б1.В.02	Ресурсосберегающие методы конструирования изделий легкой промышленности	ПК-3
Б1.В.03	Инновации в проектировании изделий легкой промышленности	ПК-2
Б1.В.04	Теоретические основы управления качеством изделий легкой промышленности	ПК-4
Б1.В.05	Математическое моделирование и оптимизация технологических процессов легкой промышленности	УК-1; ПК-2
Б1.В.06	Основы ресурсосберегающих технологий легкой промышленности	ПК-3
Б1.В.07	Проектирование технологических процессов легкой промышленности и сертификация	ПК-4
Б1.В.08	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности	ПК-2
Б1.В.09	Инновационные ресурсосберегающие технологии в швейном и обувном производстве	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Методы научно-технического творчества в лёгкой промышленности	УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Методика преподавания	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы обработки материалов легкой промышленности	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Плазменная модификация материалов легкой промышленности	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование рациональных пакетов материалов изделий легкой промышленности	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование рационального ассортимента изделий из композиционных материалов	ПК-2
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9

Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ОПК-2; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2; ПК-4; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-4
ФТД.01	Введение в теорию и практику перевода в профессиональной сфере	ПК-1
ФТД.02	Техническая экспертиза качества изделий легкой промышленности	ПК-4

