

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



УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора ФГБОУ ВО
«КНИТУ»

Ю.М. Казаков

« 29 » июня 2020г.

АДАПТИРОВАННАЯ ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

(для лиц с ограничением возможностей здоровья по соматическому заболеванию)

Направление подготовки:

29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»

(указывается код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) программы:

«Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности»

(указывается направленность (профиль) программы магистратуры)

Квалификация: **магистр**

(магистр)

Форма обучения: **очная**

(очная, очно-заочная и др.)

Срок освоения: **2 года**

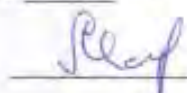
Выпускающая кафедра: **«Конструирования одежды и обуви»**

Казань, 2020 г.

Адаптированная основная образовательная программа АООП «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» и разработана на основе основной образовательной программы магистратуры.

АООП рассмотрена и одобрена на заседании кафедры КОиО
протокол от 16 июня 2020 г. № 10/3-20

Зав. кафедрой КОиО, профессор



Л.Ю. Махоткина

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии факультета ДПИ
от «18» июня 2020 г. № 03-20

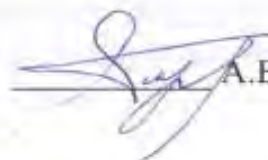
Председатель комиссии, профессор



Э.Р. Хайруллина

Протокол заседания комиссии по образовательной деятельности Ученого
совета КНИТУ от «22» июня 2020 г. № 4

Председатель комиссии, профессор



А.В. Бурмистров

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом КНИТУ протокол от «29» июня 2020 г. № 6

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1 Адаптированная основная образовательная программа магистратуры, реализуемая ВУЗом по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» (уровень магистратуры)

1.2 Нормативные документы для разработки АООП магистратуры по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование 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 29.04.05 «Конструирование 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 29.04.05 «Конструирование 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 29.04.05 «Конструирование 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 29.04.05 «Конструирование 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 29.04.05 «Конструирование 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 29.04.05 «Конструирование 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 29.04.05 «Конструирование 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 оснащённости образовательного процесса, утверждённые 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 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»

АООП магистратуры «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование 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 легкой промышленности отечественной экономики и быть конкурентоспособным на рынке труда.

Концепция программы:

Возможности роста, функционирования и развития легкой промышленности РФ, как сектора отечественной экономики в условиях импортозамещения требует привлечения в отрасль высококвалифицированных специалистов, владеющих современными информационными технологиями. Будущее отрасли связано с интенсификацией инновационных процессов производства, а, следовательно, с привлечением в отрасль высококвалифицированных специалистов, способных использовать результаты научных исследований для создания новых разработок в сфере товаров потребительского и производственного назначения, услуг по торговому, логистическому и рекламному обслуживанию покупателей изделий легкой промышленности, коммерческих, товароведных, торгово-технологических, маркетинговых, логистических процессов, выявляемых и формируемых потребностей, средств рекламы, методов и средств испытания и контроля качества товаров легкой промышленности, материальных потоков, логистических цепей и систем.

В связи с этим реализация разработанной основной образовательной программы 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» формирующей универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции в области создания и совершенствования высокоэстетичных, конкурентоспособных изделий легкой промышленности и индустрии моды (одежды, обуви и кожгалантерейных изделий из разных материалов), способствующих повышению уровня культуры и жизни населения России, является актуальной, теоретически и практически значимой в подготовке магистров по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности».

Цели и задачи АОП магистратуры:

подготовить специалистов компетентных в области проектирования изделий легкой промышленности с умением организации коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг развивать у обучающихся личностные качества, профессиональные компетенции в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

1.3.2 Срок освоения АООП магистратуры «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование 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 «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование 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 «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» по направлению 29.04.05 «Конструирование 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 с учетом требований безопасности, функциональных и эстетических требований, включая современные технологии);

21.002 Дизайнер детской одежды и обуви;

40 Сквозные виды профессиональной деятельности (в сфере выполнения фундаментальных и прикладных работ поискового, теоретического и экспериментального характера в целях определения характеристик новой продукции; в сфере проведения исследований, эксплуатации систем автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности; в сфере деятельности улучшения качества продукции; в сфере разработки новых конструкторских и технологических решений и документации на опытные образцы изделий легкой промышленности);

40.057 Специалист по автоматизированным системам управления производством;

40.059 Промышленный дизайнер (эргономист);

40.062 Специалист по качеству продукции.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших АООП магистратуры, являются:

- швейные изделия, обувь, кожа, мех, кожгалантерейные изделия различного назначения;
- нормативно-техническая документация и системы стандартизации, методы и средства испытаний, контроля качества материалов и изделий легкой промышленности;
- процессы конструирования, конструктивного и художественного моделирования изделий легкой промышленности

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускников:

Магистр, освоивший АОПП магистратуры «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» готов к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

- экспертно-аналитический (основной);
- производственно-конструкторский;
- организационно-управленческий;
- проектный (дизайнерский);

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Магистр по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

экспертно-аналитическая деятельность (основной):

анализ, синтез и оптимизация процессов обеспечения качества выпускаемой продукции легкой промышленности с применением информационных технологий и технических средств;

исследование и анализ причин возникновения брака в производстве, разработка предложений по его предупреждению и устранению, выбор систем обеспечения экологической безопасности производства изделий легкой промышленности;

контроль соответствия разрабатываемых изделий легкой промышленности и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

производственно-конструкторская деятельность:

осуществление объемно-пространственного и графического проектирования, разработка композиционных решений, с использованием современных компьютерных графических систем; подготовка данных для разработки и экономического обоснования изготовления изделий легкой промышленности;

разработка необходимой технической (конструкторско-технологической) документации на проектируемое изделие, включая эскизы, чертежи, макеты, образцы изделий и др., с использованием информационных технологий;

внедрение результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новых материалов и конструкций в производство для выпуска конкурентоспособных изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими предпочтениями и тенденциями моды.

организационно-управленческая деятельность:

подготовка, планирование и эффективное управление процессами конструирования одежды, обуви, кожгалантерейных изделий различного назначения, изделий из кожи и меха;

производственный контроль параметров качества поэтапного изготовления деталей, полуфабрикатов и готовых изделий легкой промышленности;

анализ и планирование затрат, эффективное использование основных и вспомогательных материалов, оценка инновационного потенциала новых технологий и изделий легкой промышленности.

проектная (дизайнерская) деятельность:

формулирование текущих и конечных целей проекта, нахождение оптимальных технических и дизайнерских способов их достижения и решения; составление подробной спецификации требований к дизайн-проекту;

разработка дизайн-проектов изделий легкой промышленности с учетом утилитарно-технических, художественно-эстетических, экономических параметров и участие в их защите;

разработка проектной, рабочей технической документации и оформление законченных проектно-конструкторских работ; осуществление авторского контроля поэтапного изготовления изделий легкой промышленности.

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

Результаты освоения ООП магистратуры определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ООП магистратуры выпускник должен обладать следующими *универсальными компетенциями (УК)*:

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 анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

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

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

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими *общефессиональными компетенциями (ОПК)*:

ОПК-1 Способен анализировать и систематизировать естественнонаучные и инженерные знания, совершенствовать методы математического анализа и моделирования, используемые при конструировании изделий легкой промышленности;

ОПК-2 Способен осуществлять отбор и анализ патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных стадиях конструирования изделий легкой промышленности, проводить сравнительный анализ и оценку эстетического и технического уровня аналогичной отечественной и зарубежной продукции;

ОПК-3 Способен анализировать требования, предъявляемые потребителем к изделиям легкой промышленности, технические возможности предприятия для их выполнения и разрабатывать структуру рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи;

ОПК-4 Способен использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы в профессиональной деятельности и участвовать в разработке прикладных программ для проектирования моделей швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха;

ОПК-5 Способен участвовать в выполнении научно-исследовательских и экспериментальных работ, выбирать эффективные технические средства и разрабатывать методы проектирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, традиционных и новых методов конструирования;

ОПК-6 Способен разрабатывать научно-техническую, нормативную и конструкторско-технологическую документацию на новые изделия легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителей и производственных условий;

ОПК-7 Способен формулировать цели проекта, анализировать результаты предпроектных исследований, разрабатывать образцы изделий легкой промышленности, осуществлять авторский контроль поэтапного изготовления швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха;

ОПК-8 Способен прогнозировать потребности рынков в продукции легкой промышленности, разрабатывать план и анализировать эффективность мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества одежды, обуви, кожгалантереи и аксессуаров, изделий из кожи и меха.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать профессиональными компетенциями, которые формируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной

деятельности выпускников, а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли.

При определении профессиональных компетенций осуществляется выбор профессиональных стандартов из реестра профессиональных стандартов, размещенных на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Профессиональные стандарты».

Из проф. стандартов были выделены обобщенные трудовые функции (ОТФ) № 21.002 п.3.4, 40.057 п. 3.2, 40.059 п.3.4, 40.062 п.3.3, на основе которых были определены следующие ПК:

Тип задач профессиональной деятельности научно-исследовательский:

ПК-1 Ставит задачи исследования в области конструирования изделий легкой промышленности, выбирает методы экспериментальной работы, интерпретирует и предоставляет результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций;

ПК-2 Изучает патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводит исследования конструкций, составляет практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию;

Тип задач профессиональной деятельности производственно-конструкторский:

ПК-3 Обосновывает выбор современных компьютерных систем, осуществляет объемно-пространственное проектирование, разработку композиционных решений, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями;

ПК-4 Разрабатывает конструкторско-технологическую документацию на изделие, проектируемое с учетом результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новых материалов и конструкций моделей изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими предпочтениями и тенденциями моды;

Тип задач профессиональной деятельности организационно-управленческий:

ПК-5 Анализирует процессы конструирования изделий легкой промышленности как объект управления, разрабатывает нормативную, методическую и производственную документацию;

ПК-6 Обосновывает выбор материалов, принятие конкретного конструкторско-технологического решения, проводит анализ состояния и

динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований;

Тип задач профессиональной деятельности *экспертно-аналитический*:

ПК-7 Проводит анализ нормативно-технической документации, обосновывает выбор и находит пути обеспечения качества изделий легкой промышленности;

ПК-8 Анализирует причины брака, вносит предложения по его предупреждению и устранению, контролирует соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации;

Тип задач профессиональной деятельности *проектный (дизайнерский)*:

ПК-9 Формулирует цели и задачи дизайн-проекта, находит способы их достижения и решения с учетом производственных и потребительских требований к изделиям легкой промышленности;

ПК-10 Участвует в подготовке, выполнении и защите дизайн-проекта, разрабатывает проектную документацию, оформляет законченные проектно-конструкторские работы, осуществляет авторский контроль поэтапного изготовления 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 «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование 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 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» 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.

В Блок «Практики, в том числе научно-исследовательская работа» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Типы учебной практики: технологическая (конструкторско-технологическая) практика; научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Способы проведения учебной практики: стационарная.

Типы производственной практики: технологическая (конструкторско-технологическая) практика; научно-исследовательская работа; преддипломная.

Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная.

Общее методическое руководство учебной и производственной практиками студентов осуществляет кафедра «Конструирования одежды и обуви» института. Руководитель практики от Института технологии легкой промышленности, моды и дизайна ФГБОУ ВО «КНИТУ» выделяется в зависимости от базы практики и задания.

В соответствии с учебным планом подготовки магистров по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» Учебная (технологическая (конструкторско-технологическая) практика) проводится на I курсе очной формы обучения во 2 семестре. Продолжительность практики – 2 недели на I курсе, что соответствует учебной нагрузке 3 кредита.

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) рассредоточена в третьем семестре, продолжительность практики соответствует учебной нагрузке 3 кредита.

Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика) проводится на II курсе очной формы обучения в 4 семестре. Продолжительность производственной практики – 2 недели, что соответствует 3 кредитам учебной нагрузки.

Научно-исследовательская работа проводится на II курсе очной формы обучения в 4 семестре. Продолжительность научно-исследовательской работы – 12 недель, что соответствует 18 кредитам учебной нагрузки.

Преддипломная практика проводится на II курсе очной формы обучения в 4 семестре. Продолжительность практики - 2 недели, что соответствует учебной нагрузке в 3 кредита.

Основные цели и задачи учебной и производственной практики:

- закрепление теоретических знаний и получение практических навыков выполнения различных видов работ, характерных для профессиональной деятельности конструктора;
- ознакомление со структурой предприятия легкой промышленности;
- анализ характеристик и показателей производственно-экономической деятельности предприятия легкой промышленности;

- изучение структуры, целей и задач подразделения конструкторско-технологической подготовки производства к внедрению новых моделей;
- изучение состава, содержания нормативно-технической документации, регламентирующей проектирование и производство данного вида продукции легкой промышленности;
- изучение состава, содержания и правил оформления конструкторско-технологической документации, обеспечивающих внедрение новых моделей изделий легкой промышленности в производство;
- анализ внедрения прогрессивных методов проектирования и производства продукции.
- Основные цели и задачи преддипломной практики:
 - закрепление теоретических знаний, приобретенного опыта в проведении проектных работ на предприятии и разработка проектов изделий легкой промышленности, в том числе с использованием информационных технологий;
 - ознакомление со структурой и системой управления предприятия, с организацией выполнения проектных работ, осуществления авторского контроля поэтапного изготовления изделий, проведения стандартных и сертификационных испытаний, опыт организации работы в коллективе на предприятии, с системой функционирования используемых на предприятии информационных технологий и современных компьютерных графических систем при проектировании изделий легкой промышленности;
 - систематизация и обобщение информации (данные результатов маркетинговых исследований, технические характеристики основного оборудования предприятия, нормативная документация на материалы, данные для расчетов экономического обоснования изготовления изделий), необходимой для выполнения выпускной квалификационной работы в соответствии с заданием;
 - разработка части проектно-конструкторской документации на проектируемое изделие легкой промышленности в рамках выпускной квалификационной работы по согласованию с научным руководителем.
- Основные цели и задачи НИР:
 - систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний;
 - формирование у обучающихся навыков ведения самостоятельной научной работы, теоретических и экспериментальных исследований;
 - приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы;
 - совершенствование исследовательской деятельности и формирование навыков решения актуальных задач, стоящих перед выпускниками;
 - углубление и творческое освоение учебного материала для применения теоретических знаний в практической деятельности.

Полнота и детализация решения этих задач происходит в процессе прохождения практики и определяется заданием, составленным в соответствии с особенностями конкретной базы практики.

В соответствии с поставленными задачами базами практики являются промышленные предприятия, торгово-промышленные компании, организации, работающие в области предоставления различного рода услуг, международные компании и организации, имеющие в своем составе службы или подразделения, связанные с проектированием и изготовлением швейных и меховых изделий, и изделий из кожи.

Рабочее место магистра должно отвечать, прежде всего, модели его направления и профиля подготовки. В принимающей организации студент должен получить необходимые представления о выполнении конкретной работы в различных сферах деятельности, связанных с конструированием швейных и меховых изделий, и изделий из кожи.

Каждый магистр обязан эффективно использовать отведенное для практики время, обеспечить качественное выполнение всех заданий, предусмотренных программой практики.

Основной характеристикой баз учебной практики, независимо от организационно-правовых форм, форм собственности и масштабов производственной деятельности, является соответствие профилю их работы - «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности», направления 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности».

Проходить практику магистры могут в качестве стажера-исследователя.

Все виды практик тесно связаны с результатами теоретической и практической подготовки магистров. Во время практики предусматривается знакомство с местом прохождения практики, с целью изучения элементов системы производственной структуры предприятием, их особенностей в зависимости от рода деятельности, масштабов и организационно-правовой формы организации (предприятия).

4.4.1 Учебная практика

Учебная практика – практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Учебная практика необходима студентам для подготовки к итоговой государственной аттестации, выполнения выпускной квалификационной работы и последующей профессиональной деятельности.

Процесс организации учебной практики направлен на формирование следующих компетенций:

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 анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

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

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

ОПК-1 Способен анализировать и систематизировать естественнонаучные и инженерные знания, совершенствовать методы математического анализа и моделирования, используемые при конструировании изделий легкой промышленности;

ОПК-2 Способен осуществлять отбор и анализ патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных стадиях конструирования изделий легкой промышленности, проводить сравнительный анализ и оценку эстетического и технического уровня аналогичной отечественной и зарубежной продукции;

ОПК-3 Способен анализировать требования, предъявляемые потребителем к изделиям легкой промышленности, технические возможности предприятия для их выполнения и разрабатывать структуру рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи;

ОПК-4 Способен использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы в профессиональной деятельности и участвовать в разработке прикладных программ для проектирования моделей швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха;

ОПК-5 Способен участвовать в выполнении научно-исследовательских и экспериментальных работ, выбирать эффективные технические средства и разрабатывать методы проектирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, традиционных и новых методов конструирования;

ОПК-6 Способен разрабатывать научно-техническую, нормативную и конструкторско-технологическую документацию на новые изделия легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителей и производственных условий;

ОПК-7 Способен формулировать цели проекта, анализировать результаты предпроектных исследований, разрабатывать образцы изделий легкой промышленности, осуществлять авторский контроль поэтапного изготовления швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха;

ОПК-8 Способен прогнозировать потребности рынков в продукции легкой промышленности, разрабатывать план и анализировать эффективность мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества одежды, обуви, кожгалантереи и аксессуаров, изделий из кожи и меха.

По завершению учебной практики (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) магистр должен:

знать: содержание нормативно-технологической документации изделий легкой промышленности; методологию оценки качества изделий легкой промышленности; перспективы и тенденции развития промышленных САПР изделий легкой промышленности; способы представления данных в САПР;

уметь: оценивать качество образцов изготавливаемых изделий; анализировать уровень эффективности выполнения проектно-конструкторских работ; формировать рекомендации по совершенствованию организации работ экспериментального подразделения предприятия; организовывать коллектив специалистов для воплощения творческих проектов по конструированию изделий легкой промышленности;

владеть: отраслевой терминологией; навыками работы в условиях САПР; навыками выполнения различных видов работ экспериментального производства и разработки проектно-конструкторской документации для внедрения новых моделей одежды и изделий из кожи; навыками изготовления макетов и образцов продукции легкой промышленности.

Разделом учебной практики (технологическая (конструкторско-технологическая) практика) может являться научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) обучающегося. В случае ее наличия обучающимся предоставляется возможность: изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний; участвовать в создании экспериментальных установок и проведении научных исследований или выполнении технических разработок; осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию); принимать участие в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых изделий; составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию).

4.4.2 Программа производственной практики

Для проведения производственной и преддипломной практики студентов имеются специализированные аудитории, лаборатории, договора с предприятиями о прохождении студентами практики.

Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика) необходима для более глубокого изучения дисциплин профессионального цикла, прохождения других видов практики, выполнения выпускной квалификационной работы.

Процесс организации производственной практики (технологическая (конструкторско-технологическая) практика) направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

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

ПК-1 Ставит задачи исследования в области конструирования изделий легкой промышленности, выбирает методы экспериментальной работы, интерпретирует и предоставляет результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций;

ПК-2 Изучает патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводит исследования конструкций, составляет практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию;

ПК-3 Обосновывает выбор современных компьютерных систем, осуществляет объемно-пространственное проектирование, разработку композиционных решений, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями;

ПК-4 Разрабатывает конструкторско-технологическую документацию на изделие, проектируемое с учетом результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новых материалов и конструкций моделей изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими предпочтениями и тенденциями моды;

ПК-5 Анализирует процессы конструирования изделий легкой промышленности как объект управления, разрабатывает нормативную, методическую и производственную документацию;

ПК-6 Обосновывает выбор материалов, принятие конкретного конструкторско-технологического решения, проводит анализ состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований;

ПК-7 Проводит анализ нормативно-технической документации, обосновывает выбор и находит пути обеспечения качества изделий легкой промышленности;

ПК-8 Анализирует причины брака, вносит предложения по его предупреждению и устранению, контролирует соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации;

ПК-9 Формулирует цели и задачи дизайн-проекта, находит способы их достижения и решения с учетом производственных и потребительских требований к изделиям легкой промышленности.;

ПК-10 Участвует в подготовке, выполнении и защите дизайн-проекта, разрабатывает проектную документацию, оформляет законченные проектно-конструкторские работы, осуществляет авторский контроль поэтапного изготовления изделий легкой промышленности.

По завершению производственной практики (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)) магистр должен:

знать: организационно-технологическую структуру предприятий по производству изделий легкой промышленности; современные программные продукты, применяемые при производстве изделий легкой промышленности; информационные технологии, применяемые при конструировании изделий легкой промышленности; составные элементы композиции публичного выступления;

уметь: проводить экспертизу качества изделий легкой промышленности и исследовать причины возникновения брака, разрабатывать предложения по его устранению и предупреждению; составлять рекомендации по совершенствованию проектно-конструкторских работ по изготовлению изделий легкой промышленности; анализировать эффективность информационного обеспечения производства изделий легкой промышленности;

владеть: навыками работы с колористическими композициями, макетированием и моделированием изделий легкой промышленности; методиками конструирования изделий легкой промышленности с применением информационных технологий; навыками внедрению новых изделий легкой промышленности с учетом технических возможностей предприятия.

4.4.3 Программа преддипломной практики

Преддипломная практика необходима студентам для подготовки к итоговой государственной аттестации, выполнения выпускной квалификационной работы и последующей профессиональной деятельности.

Процесс организации преддипломной практики направлен на формирование следующих компетенций:

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

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

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

ПК-1 Ставит задачи исследования в области конструирования изделий легкой промышленности, выбирает методы экспериментальной работы, интерпретирует и предоставляет результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций;

ПК-2 Изучает патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводит исследования конструкций, составляет практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию;

ПК-3 Обосновывает выбор современных компьютерных систем, осуществляет объемно-пространственное проектирование, разработку композиционных решений, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями;

ПК-4 Разрабатывает конструкторско-технологическую документацию на изделие, проектируемое с учетом результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новых материалов и конструкций моделей изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими предпочтениями и тенденциями моды;

ПК-5 Анализирует процессы конструирования изделий легкой промышленности как объект управления, разрабатывает нормативную, методическую и производственную документацию;

ПК-6 Обосновывает выбор материалов, принятие конкретного конструкторско-технологического решения, проводит анализ состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований;

ПК-7 Проводит анализ нормативно-технической документации, обосновывает выбор и находит пути обеспечения качества изделий легкой промышленности;

ПК-8 Анализирует причины брака, вносит предложения по его предупреждению и устранению, контролирует соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации;

ПК-9 Формулирует цели и задачи дизайн-проекта, находит способы их достижения и решения с учетом производственных и потребительских требований к изделиям легкой промышленности;

ПК-10 Участвует в подготовке, выполнении и защите дизайн-проекта, разрабатывает проектную документацию, оформляет законченные проектно-конструкторские работы, осуществляет авторский контроль поэтапного изготовления изделий легкой промышленности.

По завершению преддипломной практики магистр должен:

знать: структуру и систему управления предприятия легкой промышленности; организацию выполнения проектных работ на предприятии; организацию осуществления авторского контроля поэтапного изготовления изделий; организацию проведения стандартных и сертификационных испытаний; организацию работы в коллективе различных структурных подразделений предприятия; основные характеристики информационных технологий и современных компьютерных графических систем проектирования изделий легкой промышленности, используемых на предприятии;

уметь: проводить стандартные и сертификационные испытания изделий легкой промышленности и материалы для них в соответствии с заданием руководителя; исследовать причины возникновения брака в производстве и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению в соответствии с заданием руководителя; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения в соответствии с заданием руководителя; использовать элементы экономического анализа при разработке изделий с учетом требований качества, надежности и стоимости; кооперироваться с коллегами и работать в коллективе, организовывать работу малых коллективов исполнителей; разрабатывать конструкторскую документацию для производства изделий легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителя; использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы при разработке моделей изделий легкой промышленности;

владеть: методами организации проведения предпроектных исследований; методологией проектной деятельности; информационными технологиями и современными компьютерными графическими системами, используемыми для проектирования изделий легкой промышленности.

4.4.4 Программы НИР

Программа научно-исследовательской работы содержит формулировки целей и задач практики, вытекающих из целей ООП ВО по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности», программа «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности», направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки студентов, приобретенных ими практических навыков и компетенций, на расширение представлений студентов об избранном ими направлении обучения, а также приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Процесс прохождения научно-исследовательской работы (практики) направлен на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций:

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

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

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

ПК-1 Ставит задачи исследования в области конструирования изделий легкой промышленности, выбирает методы экспериментальной работы, интерпретирует и предоставляет результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций;

ПК-2 Изучает патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводит исследования конструкций, составляет практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию;

ПК-3 Обосновывает выбор современных компьютерных систем, осуществляет объемно-пространственное проектирование, разработку композиционных решений, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями;

ПК-4 Разрабатывает конструкторско-технологическую документацию на изделие, проектируемое с учетом результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новых материалов и конструкций моделей изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими предпочтениями и тенденциями моды;

ПК-5 Анализирует процессы конструирования изделий легкой промышленности как объект управления, разрабатывает нормативную, методическую и производственную документацию;

ПК-6 Обосновывает выбор материалов, принятие конкретного конструкторско-технологического решения, проводит анализ состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований;

ПК-7 Проводит анализ нормативно-технической документации, обосновывает выбор и находит пути обеспечения качества изделий легкой промышленности;

ПК-8 Анализирует причины брака, вносит предложения по его предупреждению и устранению, контролирует соответствие изделий легкой промышленности нормативно-технической документации;

ПК-9 Формулирует цели и задачи дизайн-проекта, находит способы их достижения и решения с учетом производственных и потребительских требований к изделиям легкой промышленности;

ПК-10 Участвует в подготовке, выполнении и защите дизайн-проекта, разрабатывает проектную документацию, оформляет законченные проектно-конструкторские работы, осуществляет авторский контроль поэтапного изготовления изделий легкой промышленности.

Для достижения поставленных перед научно-исследовательской работой (практикой) целей большое внимание уделяется месту прохождения студентами практики - это промышленные предприятия, научно-исследовательские и проектные институты и другие организации, независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности.

По завершению научно-исследовательской работы (практики) студент должен:

знать: подходы к составлению планов и программ проведения научных исследований и технических разработок; методы анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования; принципы выбора

методик и средств решения задачи; принципы ведения библиографического поиска с привлечением информационных технологий; современный уровень развития техники и технологии в производстве изделий легкой промышленности; перспективные направления совершенствования технологий;

уметь: проводить патентный анализ; ставить задачи исследования; выбирать методы экспериментальной работы; использовать знания фундаментальных и прикладных наук при проведении исследований и создании новых методов проектирования изделий и процессов легкой промышленности; внедрять результаты исследовательской работы; интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и на публичных обсуждениях; самостоятельно выполнять научную работу, исследования и эксперименты; формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний; выбирать, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы исследования, обрабатывать полученные научные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся научных данных; кратко, логично и аргументировано излагать результаты научно-исследовательской работы;

владеть: основными принципами проведения научно-исследовательских работ; методами анализа, систематизации и оценки перспективности внедрения новых знаний; спецификой научно-исследовательской деятельности в области разработки новых технологий для легкой промышленности, навыками представления итогов научно-исследовательской работы в виде отчетов, рефератов, статей, докладов, презентаций.

5 Фактическое ресурсное обеспечение АООП магистратуры «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование 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 «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» по направлению 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» в ИТЛПМиД осуществляет кафедра КОиО, в составе которой имеется докторов наук 15,7 % от числа преподавателей. Общая острепененность преподавателей кафедры 73,7 %. Все преподаватели кафедры КОиО имеют профильное образование.

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 ФДПИ ИТЛПМиД 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 ИТЛПМиД.

Ведущими звеньями реализации программ воспитания (общеинститутских, 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 ИТЛПМиД (общий координационный орган студенческого самоуправления), студенческим профкомом, студенческими советами факультетов, студенческим клубом, спортивным клубом. ССиА с – 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 ФДПИ ИТЛПМиД в республиканских, всероссийских и международных конкурсах, смотрах и фестивалях. В ИТЛПМиД 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 ФДПИ ИТЛПМиД утверждается на Ученом Совете.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися АООП магистратуры «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» по направлению подготовки 29.04.05 «Конструирование 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 «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности»

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 25.12.2017 "О государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

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

Для контроля и обеспечения высокого качества всех видов учебной деятельности АООП ВО программы «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» 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 29.04.05 «Конструирование 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 «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности» осуществляется путем включения представителей работодателей в состав Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

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

Направление подготовки 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»

Направленность (профиль) программы «Организация коммерческой деятельности в сфере товаров и услуг легкой промышленности»

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает основные методы критического анализа, методологию системного подхода	-
Б1.О.01	Методология организации научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.11	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	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.О.11	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеет навыками разработки стратегии решения проблемной ситуации на основе системного междисциплинарного подходов	-
Б1.О.01	Методология организации научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.11	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
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.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных	

	навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет технологиями применения экономического анализа для решения задачи правления проектом на всех этапах его жизненного цикла; методами управления производством для обеспечения условий реализации проекта	-
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
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	
Б1.В.02	Рекламная деятельность на потребительском рынке	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	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	
Б1.В.02	Рекламная деятельность на потребительском рынке	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	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	
Б1.В.02	Рекламная деятельность на потребительском рынке	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	

Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
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	Профессиональная коммуникация	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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	Профессиональная коммуникация	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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	Профессиональная коммуникация	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знает аспекты проявления межкультурных и лингвокультурных конфликтов	-
Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия	
Б1.О.03.02	Профессиональная коммуникация	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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	Профессиональная коммуникация	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	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	Профессиональная коммуникация	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знает возможные сферы и направления профессиональной самореализации, методологию организации научно-исследовательской деятельности, приемы и технологии интеллектуальной собственности	-
Б1.О.01	Методология организации научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.08	Методология современных проблем в области легкой промышленности и производства	
Б1.О.11	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	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.О.08	Методология современных проблем в области легкой промышленности и производства	
Б1.О.11	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеет методологией организации научно-исследовательской деятельности, приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки результатов деятельности по решению задач управления интеллектуальной собственностью в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Методология организации научно-исследовательской деятельности	
Б1.О.08	Методология современных проблем в области легкой промышленности и производства	
Б1.О.11	Основы педагогической деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных	

	навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать и систематизировать естественнонаучные и общетехнические знания, совершенствовать методы математического анализа и моделирования, используемые при конструировании изделий легкой промышленности	ОПК
ОПК-1.1	Знает виды анализа и систематизации естественнонаучных и общетехнических знаний, совершенные методы математического анализа и моделирования, используемые при конструировании изделий легкой промышленности	-
Б1.О.10	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет анализировать и систематизировать естественнонаучные и общетехнические знания, совершенствовать методы математического анализа и моделирования, используемые при конструировании изделий легкой промышленности	-
Б1.О.10	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками анализа и систематизации естественнонаучных и общетехнических знаний, совершенными методами математического анализа и моделирования, используемые при конструировании изделий легкой промышленности	-
Б1.О.10	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять отбор и анализ патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных стадиях конструирования изделий легкой промышленности, проводить сравнительный анализ и оценку эстетического и технического уровня аналогичной отечественной и зарубежной продукции	ОПК
ОПК-2.1	Знает порядок осуществления отбора и анализа патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных стадиях конструирования изделий легкой промышленности, порядок проведения сравнительного анализа и оценки эстетического уровня аналогичной отечественной и зарубежной продукции	-
Б1.О.04	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет осуществлять отбор и анализ патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных стадиях конструирования изделий легкой промышленности, проводить сравнительный анализ и оценку эстетического уровня аналогичной отечественной и зарубежной продукции	-
Б1.О.04	Защита интеллектуальной собственности	

Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками осуществления отбора и анализа патентной и другой научно-технической информации, необходимой на различных стадиях конструирования изделий легкой промышленности, проведения сравнительного анализа и оценки эстетического уровня аналогичной отечественной и зарубежной продукции	-
Б1.О.04	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать требования, предъявляемые потребителем к изделиям легкой промышленности, технические возможности предприятия для их выполнения и разрабатывать структуру рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи	ОПК
ОПК-3.1	Знает методы анализа требований, предъявляемых потребителем к изделиям легкой промышленности, технические возможности предприятия для их выполнения и виды разрабатываемых структур рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи	-
Б1.О.05	Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности	
Б1.О.07	Научно-технический семинар	
Б1.О.09	Проектирование рационального ассортимента изделий легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет анализировать требования, предъявляемые потребителем к изделиям легкой промышленности, технические возможности предприятия для их выполнения и разрабатывать структуру рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи	-
Б1.О.05	Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности	
Б1.О.07	Научно-технический семинар	
Б1.О.09	Проектирование рационального ассортимента изделий легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками анализа требований, предъявляемых потребителем к изделиям легкой промышленности, техническими возможностями предприятия для их выполнения и обладает опытом разработки структуры рационального ассортимента одежды, обуви, аксессуаров, изделий из кожи и меха, кожгалантереи	-
Б1.О.05	Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности	
Б1.О.07	Научно-технический семинар	
Б1.О.09	Проектирование рационального ассортимента изделий легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы в профессиональной деятельности и участвовать в разработке прикладных программ для проектирования моделей швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха	ОПК

ОПК-4.1	Знает виды информационных технологий и назначение современных компьютерных графических систем в профессиональной деятельности и возможности применения прикладных программ для проектирования моделей швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха	-
Б1.О.10	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет использовать информационные технологии и современные компьютерные графические системы в профессиональной деятельности и применять прикладные программы для проектирования моделей швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха	-
Б1.О.10	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками практической работы с современными компьютерными графическими системами в профессиональной деятельности и опытом участия в разработке прикладных программ для проектирования моделей швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха	-
Б1.О.10	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в выполнении научно-исследовательских и экспериментальных работ, выбирать эффективные технические средства и разрабатывать методы проектирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, традиционных и новых методов конструирования	ОПК
ОПК-5.1	Способен участвовать в выполнении научно-исследовательских и экспериментальных работ, выбирать эффективные технические средства и разрабатывать методы проектирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, традиционных и новых методов конструирования	-
Б1.О.06	Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет выполнять научно-исследовательские и экспериментальные работы, выбирать эффективные технические средства и разрабатывать методы проектирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, традиционных и новых методов конструирования	-
Б1.О.06	Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-5.3	Владеет навыками выполнения научно-исследовательских и экспериментальных работ, обладает опытом выбора эффективных технических средства и методами проектирования изделий легкой промышленности на основе исследований антропометрических и биомеханических показателей тела человека, традиционных и новых методов конструирования	-
Б1.О.06	Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать научно-техническую, нормативную и конструкторско-технологическую документацию на новые изделия легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителей и производственных условий	ОПК
ОПК-6.1	Знает виды научно-технической, нормативной и конструкторско-технологической документации на новые изделия легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителей и производственных условий	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет оценивать соответствие научно-технической, нормативной и конструкторско-технологической документации на новые изделия легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителей и производственных условий	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками разработки научно-технической, нормативной и конструкторско-технологической документации на новые изделия легкой промышленности с учетом конструктивно-технологических, эстетических, экономических, экологических и иных требований потребителей и производственных условий	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен формулировать цели проекта, анализировать результаты предпроектных исследований, разрабатывать образцы изделий легкой промышленности, осуществлять авторский контроль поэтапного изготовления швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха	ОПК
ОПК-7.1	Знает отличительные признаки цели проекта, критерии анализа результатов предпроектных исследований, виды образцов изделий легкой промышленности, методы осуществления авторского контроля поэтапного изготовления швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет обосновывать цели проекта, анализировать результаты предпроектных исследований, разрабатывать образцы изделий легкой промышленности, осуществлять авторский контроль поэтапного изготовления швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных	

	навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками формулирования цели проекта, анализа результатов предпроектных исследований, опытом разработки образцов изделий легкой промышленности, осуществления авторского контроля поэтапного изготовления швейных, трикотажных изделий, одежды, обуви, аксессуаров, кожгалантереи, изделий из кожи и меха	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен прогнозировать потребности рынков в продукции легкой промышленности, разрабатывать план и анализировать эффективность мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества одежды, обуви, кожгалантереи и аксессуаров, изделий из кожи и меха	ОПК
ОПК-8.1	Знает методы прогнозирования потребности рынков в продукции легкой промышленности, порядок разработки плана и анализа эффективности мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества одежды, обуви, кожгалантереи и аксессуаров, изделий из кожи и меха	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет применять методы прогнозирования потребности рынков в продукции легкой промышленности, разработки плана и анализа эффективности мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества одежды, обуви, кожгалантереи и аксессуаров, изделий из кожи и меха	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками прогнозирования потребности рынков в продукции легкой промышленности, разработки плана и анализа эффективности мероприятий по улучшению потребительских свойств и качества одежды, обуви, кожгалантереи и аксессуаров, изделий из кожи и меха	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) расс.)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Ставит задачи исследования в области организации коммерческой деятельности предприятия легкой промышленности, выбирает методы экспериментальной работы, интерпретирует и предоставляет результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций.	ПК
ПК-1.1	Знает основные задачи исследования в области организации коммерческой деятельности предприятия легкой промышленности, выбирает методы экспериментальной работы, интерпретирует и предоставляет результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций.	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы решений в конструировании одежды с учетом особенностей строения фигуры	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертиза конструкторско-технологических решений одежды и изделий из кожи	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория организации услуг на потребительском рынке	
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегическое управление коммерческой деятельностью	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация экспертизы изделий легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии проектирования цифровых моделей поверхностей фигуры человека	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая)	

	практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет обосновывать основные задачи исследования в области организации коммерческой деятельности предприятия легкой промышленности, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и предоставлять результаты научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций.	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы решений в конструировании одежды с учетом особенностей строения фигуры	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертиза конструкторско-технологических решений одежды и изделий из кожи	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория организации услуг на потребительском рынке	
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегическое управление коммерческой деятельностью	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация экспертизы изделий легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии проектирования цифровых моделей поверхностей фигуры человека	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет опытом постановки задачи исследования в области организации коммерческой деятельности предприятия легкой промышленности, выбирает методы экспериментальной работы, интерпретирования и предоставления результатов научных исследований в форме докладов, отчетов, рефератов, публикаций.	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы решений в конструировании одежды с учетом особенностей строения фигуры	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертиза конструкторско-технологических решений одежды и изделий из кожи	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория организации услуг на потребительском рынке	
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегическое управление коммерческой деятельностью	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация экспертизы изделий легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии проектирования цифровых моделей поверхностей фигуры человека	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Изучает патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводит исследования потребительских предпочтений и конъюнктуры рынка, составляет практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности.	ПК
ПК-2.1	Знает отличительные признаки патентной и другой научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, методы проведения исследования потребительских предпочтений и конъюнктуры рынка, принципы составления практических рекомендаций по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности.	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы решений в конструировании одежды с учетом особенностей строения фигуры	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертиза конструкторско-технологических решений одежды и изделий из кожи	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория организации услуг на потребительском рынке	
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегическое управление коммерческой деятельностью	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	

Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет обоснованно выбирать патентную и другую научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт, проводить исследования потребительских предпочтений и конъюнктуры рынка, составлять практические рекомендации по совершенствованию методик конструирования и проектированию рационального ассортимента изделий легкой промышленности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы решений в конструировании одежды с учетом особенностей строения фигуры	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертиза конструкторско-технологических решений одежды и изделий из кожи	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория организации услуг на потребительском рынке	
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегическое управление коммерческой деятельностью	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владет навыками изучения патентной и другой научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, проведения исследований потребительских предпочтений и конъюнктуры рынка, составления практических рекомендаций по совершенствованию методик конструирования и проектирования рационального ассортимента изделий легкой промышленности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы решений в конструировании одежды с учетом особенностей строения фигуры	
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертиза конструкторско-технологических решений одежды и изделий из кожи	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория организации услуг на потребительском рынке	
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегическое управление коммерческой деятельностью	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-конструкторский	
ПК-3	Обосновывает выбор современных информационных и технологических систем, осуществляет объемно-пространственное проектирование, разработку композиционных решений, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями.	ПК
ПК-3.1	Обосновывает выбор современных информационных и технологических систем, осуществляет объемно-пространственное проектирование, разработку композиционных решений, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями.	-
Б1.В.07	Информационные технологии в коммерческой деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет обосновывать выбор современных информационных и технологических систем, осуществлять объемно-пространственное проектирование, разрабатывать композиционные решения, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями	-

Б1.В.07	Информационные технологии в коммерческой деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками выбора современных информационных и технологических систем, осуществления объемно-пространственного проектирования, разработки композиционных решений, конструкции и технологии изделий легкой промышленности в соответствии с потребительскими и производственными требованиями	-
Б1.В.07	Информационные технологии в коммерческой деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Разрабатывает и прогнозирует ассортимент изделий легкой промышленности, оценивает их прогнозируемую и реальную конкурентоспособность для потребительского рынка	ПК
ПК-4.1	Знает виды ассортимента изделий легкой промышленности, оценивает их прогнозируемую и реальную конкурентоспособность для потребительского рынка	-
Б1.В.01	Стратегический маркетинг на рынке изделий легкой промышленности	
Б1.В.04	Оценка бизнеса	
Б1.В.06	Бизнес-проектирование коммерческой деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Поведение потребителя	
ПК-4.2	Умеет разрабатывать и прогнозировать ассортимент изделий легкой промышленности, оценивать их прогнозируемую и реальную конкурентоспособность для потребительского рынка	-
Б1.В.01	Стратегический маркетинг на рынке изделий легкой промышленности	
Б1.В.04	Оценка бизнеса	
Б1.В.06	Бизнес-проектирование коммерческой деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Поведение потребителя	
ПК-4.3	Владеет навыками разработки и прогнозирования ассортимента изделий легкой промышленности, оценивания их прогнозируемой и реальной конкурентоспособности для потребительского рынка	-
Б1.В.01	Стратегический маркетинг на рынке изделий легкой промышленности	
Б1.В.04	Оценка бизнеса	
Б1.В.06	Бизнес-проектирование коммерческой деятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Поведение потребителя	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-5	Анализирует производственный процесс как объект управления, организывает работу персонала, находит и принимает управленческие решения в области профессиональной деятельности, систематизирует и обобщает информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	ПК
ПК-5.1	Знает виды анализа производственных процессов как объекта управления, организации работы персонала, нахождения и принятия управленческих решений в области профессиональной деятельности, систематизации и обобщения информации по формированию и использованию ресурсов предприятия	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет анализировать производственный процесс как объект управления, организовывать работу персонала, находить и принимать управленческие решения в области профессиональной деятельности, систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владет навыками анализа производственных процессов как объект управления, организации работы персонала, нахождения и принятия управленческих решений в области профессиональной деятельности, систематизации и обобщения информации по формированию и использованию ресурсов предприятия	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Обосновывает научные методы прогнозирования состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых средств исследований.	ПК
ПК-6.1	Знает основные характеристики выбора методов прогнозирования состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых средств исследований.	-
Б1.В.03	Планирование и прогнозирование в условиях экономических отношений	
Б1.В.05	Консалтинг в сфере торговли	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Предпринимательская деятельность	
ПК-6.2	Умеет обоснованно выбирать методы прогнозирования состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых средств исследований.	-
Б1.В.03	Планирование и прогнозирование в условиях экономических отношений	
Б1.В.05	Консалтинг в сфере торговли	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	

Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Предпринимательская деятельность	
ПК-6.3	Владеет опытом выбора методов прогнозирования состояния и динамики показателей качества изделий легкой промышленности с использованием необходимых средств исследований.	-
Б1.В.03	Планирование и прогнозирование в условиях экономических отношений	
Б1.В.05	Консалтинг в сфере торговли	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Предпринимательская деятельность	
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический	
ПК-8	Анализирует объекты и основания проведения экспертизы изделий легкой промышленности, обосновывает ее необходимость, выбирает и рационально использует средства и методы экспертизы в области профессиональной деятельности, организывает и проводит ее	ПК
ПК-8.1	Знает основные причины проведения экспертизы изделий легкой промышленности, обосновывает ее необходимость, выбирает и рационально использует средства и методы экспертизы в области профессиональной деятельности, организывает и проводит ее	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Умеет обоснованно выявлять причины возникновения экспертизы изделий легкой промышленности, обосновывать ее необходимость, выбирать и рационально использовать средства и методы экспертизы в области профессиональной деятельности, организовывать и проводить ее	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Владеет опытом анализа причин проведения экспертизы изделий легкой промышленности, обосновывает ее необходимость, выбирает и рационально использует средства и методы экспертизы в области профессиональной деятельности, организывает и проводит ее	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Проводит анализ и оценку нормативно-технической документации, обосновывает выбор и находит пути обеспечения качества изделий легкой промышленности.	ПК
ПК-7.1	Знает принципы анализа и оценки нормативно-технической документации, обосновывает выбор и находит пути обеспечения качества изделий легкой промышленности.	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	

Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Умеет проводить анализ и оценку нормативно-технической документации, обосновывать выбор и находить пути обеспечения качества изделий легкой промышленности.	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Владеет методами анализа и оценки нормативно-технической документации, обосновывает выбор и находит пути обеспечения качества изделий легкой промышленности	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный (дизайнерский)	
ПК-10	Участвует в подготовке и продвижении дизайн-проекта, разрабатывает проектную документацию, оформляет законченные проектно-конструкторские работы, осуществляет авторский контроль поэтапного изготовления изделий легкой промышленности.	ПК
ПК-10.1	Знает способы подготовки и продвижения дизайн-проекта, разрабатывает проектную документацию, оформляет законченные проектно-конструкторские работы, осуществляет авторский контроль поэтапного изготовления изделий легкой промышленности	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Умеет подготавливать и продвигать дизайн-проект, разрабатывать проектную документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, осуществлять авторский контроль поэтапного изготовления изделий легкой промышленности	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Владеет методами подготовки и продвижения дизайн-проекта, разрабатывает проектную документацию, оформляет законченные проектно-конструкторские работы, осуществляет авторский контроль поэтапного изготовления изделий легкой промышленности	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Формулирует бизнес-цели и задачи дизайн-проекта, находит способы их достижения и решения с учетом производственной и потребительской конъюнктуры рынка изделий легкой промышленности.	ПК

ПК-9.1	Знает отличительные признаки бизнес-целей и задач дизайн-проекта изделий легкой промышленности, находит способы их достижения и решения с учетом производственной и потребительской конъюнктуры рынка	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Умеет определять критерии и показатели дизайн-проекта изделий легкой промышленности, находить способы их достижения и решения с учетом производственной и потребительской конъюнктуры рынка	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеет навыками постановки задач и формулирования бизнес-цели дизайн-проекта, нахождения способов их достижения и решения с учетом производственной и потребительской конъюнктуры рынка изделиям легкой промышленности	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Матрица компетенций и составных частей АООП

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.01	Методология организации научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.02	Экономический анализ и управление производством	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.03	Профессионально-ориентированные коммуникации и межкультурные взаимодействия	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03.01	Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03.02	Профессиональная коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.05	Инновационные методы конструирования изделий легкой промышленности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.06	Инновационные методы моделирования изделий легкой промышленности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.07	Научно-технический семинар	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.08	Методология современных проблем в области легкой промышленности и производства	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.09	Проектирование рационального ассортимента изделий легкой промышленности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.10	Инновации в системах автоматизированного проектирования изделий легкой промышленности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.11	Основы педагогической деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01	Стратегический маркетинг на рынке изделий легкой промышленности	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.02	Рекламная деятельность на	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3

	потребительском рынке	
Б1.В.03	Планирование и прогнозирование в условиях экономических отношений	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.04	Оценка бизнеса	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.05	Консалтинг в сфере торговли	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.06	Бизнес-проектирование коммерческой деятельности	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.07	Информационные технологии в коммерческой деятельности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Системы решений в конструировании одежды с учетом особенностей строения фигуры	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертиза конструкторско-технологических решений одежды и изделий из кожи	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Теория организации услуг на потребительском рынке	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Стратегическое управление коммерческой деятельностью	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Организация экспертизы изделий легкой промышленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии проектирования цифровых моделей поверхностей фигуры человека	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-

	научно-исследовательской работы) расс.)	4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (конструкторско-технологическая) практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД	Факультативы	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД.01	Поведение потребителя	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.02	Предпринимательская деятельность	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

Приложение 3

Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	2/6	8 2/6	8 4/6	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	21	31	52	104
Студентов								
Групп								

