

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора
Ю.М. Казаков

« 29 » 06 2020 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

Профиль подготовки бакалавров

«Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения – очная

Срок освоения – 4 года

Выпускающая кафедра «Плазмохимических и нанотехнологий
высокомолекулярных материалов»

Казань, 2020 г.

Основная образовательная программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (утвержден приказом Министерство науки и высшего образования РФ № 938 от 19.09.2017 по направлению 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности, по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов»).

Основная образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ПНТВМ

протокол от «14» мая 2020 г. № 11

Зав. кафедрой ПНТВМ, профессор  Э.Ф. Вознесенский

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии факультета наноматериалов и нанотехнологий

от «18» июня 2020 г. № 27

Председатель комиссии, профессор  В.А.Сысоев

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 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая ВУЗом по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности».

1.2 Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности».

1.3 Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего образования (бакалавриат)

1.4 Требования к абитуриенту.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности».

2.1 Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности выпускника.

2.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника.

3. Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВО.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности».

4.1 Годовой календарный учебный график.

4.2 Учебный план подготовки бакалавра.

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

4.4 Программы учебной и производственной практик.

5. Ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

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

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

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

7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников ООП бакалавриата

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

Приложения к основной образовательной программе бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

1 Общие положения

1.1 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО КНИТУ с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО) от 19.09.2017 № 938, а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

ООП 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.

1.2 Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Нормативную правовую базу разработки ООП бакалавриата составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» высшего образования (ВО) (бакалавр), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» февраля 2018 г. №96;

Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»;

Типовое положение о кафедре ФГБОУ ВО «КНИТУ» (утверждено приказом ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 10.04.2017 №175-о);

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 г. «О разработке и утверждении основных образовательных программ высшего образования по стандартам 3++»;

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 г. «О разработке учебного плана по стандартам 3++»;

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» «О рабочей программе дисциплины (модуля)»;

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» «О фонде оценочных средств по дисциплине (модулю) в ФГБОУ ВО «КНИТУ»»;

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

Положение ФГБОУ ВО "КНИТУ" от 04.09.2017 "Об организации самостоятельной работы студентов";

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 «О государственной итоговой аттестации по образовательным программам ВО - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

1.3 Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего образования (бакалавриат)

1.3.1 Цель (миссия) ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», профиль «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов» содержит методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки с целью развития у бакалавров личностных качеств, а также формирования общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В области воспитания целью ООП бакалавриата является: развитие у бакалавров 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 ООП бакалавриата является формирование на базе научной школы национального исследовательского университета универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере производсва кожи и меха отечественного и зарубежного производства и быть конкурентоспособным на рынке труда.

Концепция программы:

Возможности роста, функционирования и развития легкой промышленности кожевенно-меховой отрасли отечественной экономики за счет

прежней сырьевой базы и устаревших технологий фактически исчерпаны. Будущее отрасли связано с развитием инновационной деятельности, а, следовательно, с привлечением в отрасль высококвалифицированных специалистов, способных использовать свои знания для создания новых технологий, применения новых химических соединений для увеличения качества выпускаемой продукции, заниматься техническим перевооружением старых и формированием новых стратегических центров, а также эксплуатацией и техническим обслуживанием оборудования кожевенно-меховой промышленности.

В связи с этим реализация разработанной основной образовательной программы 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», формирующей общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции в области выделки кожи и меха, является актуальной, теоретически и практически значимой в подготовке бакалавров по 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности».

Цели и задачи программы бакалавров:

подготовить выпускников, компетентных в технологии и методах получения кожевенно-меховых материалов, изменения и улучшения их свойств с целью повышения качества и расширения ассортимента продукции, развивать у обучающихся личностные качества, профессиональные компетенции в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

1.3.2 Срок освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Нормативный срок освоения ООП - 4 года.

1.3.3 Трудоемкость ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

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

Трудоемкость ООП по очной форме обучения за весь срок обучения составляет 240 зачетных единиц

1.4 Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца об общем среднем образовании или о среднем профессиональном образовании.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» профиль «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов»

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область (и) профессиональной деятельности и сфера(ы) профессиональной деятельности, в которой(ых) выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» могут осуществлять профессиональные деятельности:

40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности в сферах: специалист по техническому контролю качества продукции; специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам; специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса.

2.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов» готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- технологический (основной);
- научно-исследовательский.

Задачи профессиональной деятельности выпускника:

Бакалавр по направлению подготовки **29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»** по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

технологический (основной):

Способен разрабатывать предложения по повышению качества используемых материалов, сырья, а также получаемых полуфабрикатов (Знает стандарты, технические условия, методические документы на используемые материалы и требования к качеству используемых в производстве материалов, а также правила приемки сырья, материалов, полуфабрикатов; Умеет анализировать нормативную, методическую и технологическую документацию; Владеет методами оценки влияния качества используемых материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции).

Способен анализировать нормативную, конструкторскую и технологическую документацию и осваивать новые методы и средства технического контроля (Знает правила и принципы работы средств измерения, а также нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы разработки средств измерений; Умеет анализировать схемы контроля и потребности производства в новых методиках, методах и средствах контроля; Владеет принципами выбора средств измерения);

Способен анализировать требования потребителей и организовывать мероприятия по обслуживанию, сервису и управлению взаимоотношениями с потребителями продукции легкой промышленности (Знает передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции; Умеет устранять и предупреждать проблемы, оценивать риски,

принимать управленческие решения в нестандартных ситуациях; Владеет нормативно правовыми актами, методами работы с клиентами, техническими решениями проблем производства и послепродажного обслуживания и сервиса).

научно-исследовательский:

Способен проводить анализ материалов, сырья и полуфабрикатов, применяемых в изготовлении изделий легкой промышленности (Знает методики измерения и контроля характеристик материала, сырья, и полуфабриката; Умеет определять соответствие характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов нормативным и технологическим документам);

Способен проводить испытания новых и модернизированных образцов продукции (Знает физические принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств испытаний; Умеет применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений и испытаний изготавливаемых изделий);

Способен проводить работы по обработке и анализу технической, научной информации и результатов исследований (Знает методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований; Умеет применять нормативную документацию и методы анализа научно-технической информации в соответствующей области знаний; Владеет методами сбора, обработки, анализа и обобщения передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований);

Способен выполнять эксперименты и оформлять результаты исследований и разработок (Знает задачи проводимых исследований и разработок, отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований; Умеет обрабатывать результаты исследований, анализировать полученные данные; Владеет методами проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации).

3 Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВО

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

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);

Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);

Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);

Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);

Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);

Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими *общепрофессиональными компетенциями (ОПК)*:

Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности (ОПК-1);

Способен участвовать в проектировании технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений (ОПК-2);

Способен проводить измерения параметров материалов, изделий и технологических процессов (ОПК-3);

Способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач производства изделий легкой промышленности (ОПК-4).

Способен принимать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии (ОПК-5);

Способен участвовать в разработке технологической документации на процессы производства изделий легкой промышленности (ОПК-6);

Способен участвовать в реновации технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности (ОПК-7);

Способен осуществлять контроль поэтапного изготовления деталей и изделий, проводить стандартные испытания изделий легкой промышленности (ОПК-8).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать *профессиональными компетенциями*, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, которые формируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а так же 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. стандарта (-ов) была(-и) выделена(-ы) обобщенная(-ые) трудовая(-ые) функция(-и) (ОТФ) № 19.013 п.3.3, 19.022 п.3.2, 19.029 п.3.5, на основе которых были определены следующие ПК:

Тип задач профессиональной деятельности *научно-исследовательский*:

Способен проводить анализ материалов, сырья и полуфабрикатов, применяемых в изготовлении изделий легкой промышленности (ПК-1);

Способен проводить испытания новых и модернизированных образцов продукции (ПК-2);

Способен проводить работы по обработке и анализу технической, научной информации и результатов исследований (ПК-3);

Способен выполнять эксперименты и оформлять результаты исследований и разработок (ПК-4);

Тип задач профессиональной деятельности *технологический*:

Способен разрабатывать предложения по повышению качества используемых материалов, сырья, а также получаемых полуфабрикатов (ПК-5);

Способен анализировать нормативную, конструкторскую и технологическую документацию и осваивать новые методы и средства технического контроля (ПК-6);

Способен анализировать требования потребителей и организовывать мероприятия по обслуживанию, сервису и управлению взаимоотношениями с потребителями продукции легкой (ПК-7);

Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ООП представлена в приложении 1 и 2.

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов»

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется учебным планом бакалавра 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 ООП.

4.2 Учебный план подготовки бакалавриата

Учебный план подготовки бакалавра представлен в приложении 4 к ООП.

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

Рабочие программы составлены согласно Положению ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 09.10.2017 "О рабочей программе дисциплины" и представлены в приложении 5 к ООП.

4.4 Программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» раздел основной образовательной программы бакалавриата **«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 общепрофессиональных, профессиональных компетенций обучающихся.

В Блок "Практики" входят учебная и производственная практики.

Типы учебной практики: ознакомительная практика.

Способы проведения учебной практики: стационарная; выездная.

Типы производственной практики:

Технологическая (проектно-технологическая), преддипломная практики, научно-исследовательская работа.

Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организации. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

4.4.1 Учебная практика

Учебная практика – ознакомительная.

Разделом учебной практики может являться научно-исследовательская работа 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 практики студентов имеются специализированные аудитории, лаборатории, договора с предприятиями о прохождении студентами практики.

5 Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

Ресурсное обеспечение ООП вуза формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ бакалавриата, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

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

Не менее 70% численность педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых

ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

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

Не менее 60% численности педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Реализацию дисциплин ООП ВО по направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», профиль «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов» осуществляет кафедра ПНТБМ, в количестве 15 человек, из них имеют ученые степени 14 человек (93,33%), в том числе докторов наук и/или лиц, имеющих звание профессора – 6 человека (43%). Все преподаватели кафедры ПНТБМ имеют базовое технологическое 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 бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению определяются в примерных основных образовательных программах.

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.

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

Реализация основной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин основной образовательной программы. 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.

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

Воспитание студентов на ФНН 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 ИНХН.

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:

адаптация студентов 1 курса; 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 ИНХН (общий координационный орган студенческого самоуправления), студенческим профкомом, студенческими советами факультетов, студенческим клубом, спортивным клубом. ССиАс – молодежное общественное объединение, занимающееся реализацией социально значимых программ и поддержкой инициатив студенческой молодежи. В состав Ученого совета ИНХН входят представители студенчества.

Значительными результатами являются победы студентов ФНН ИНХН в республиканских, всероссийских и международных конкурсах, смотрах и фестивалях. В ИНХН также создан Центр военно-патриотической работы.

В целях профилактики употребления психоактивных веществ в институте ведет работу комиссия по профилактике наркомании, алкоголизма и табакокурения среди студентов. Комиссией утверждена программа по профилактике употребления психоактивных веществ и концепция оздоровительной политики в ИНХН. В рамках программы проводятся учебные курсы, антинаркотические акции, круглые столы, концертные программы, безалкогольные дискотеки.

Комплексный план здоровья сберегающих профилактических мероприятий ФННХ ИНХН утверждается на Ученом Совете.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

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

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

- Уставом ФГБОУ ВО «КНИТУ»;
 - Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 01.04.2019 г. «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
 - Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 г. «О балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса»;
 - Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 29.04.2019 "О государственной итоговой аттестации по образовательным программам ВО - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры";
- Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» "О фонде оценочных средств по дисциплине (модулю) в ФГБОУ ВО «КНИТУ»"

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 ООП 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.

Фонды оценочных средств являются частью рабочих программ и представлены в рабочих программах дисциплин.

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников ОПОП бакалавриата

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы). Государственный экзамен вводится по усмотрению вуза. Для бакалавров по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов» Государственный экзамен не предусмотрен.

Требования к содержанию, объему и структуре бакалаврской работы, а также требования к государственному экзамену (при наличии) определяются высшим учебным заведением.

Программа итоговой государственной аттестации выпускника составляется в соответствии с :

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

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

8.1 Для контроля и обеспечения высокого качества всех видов учебной деятельности ОПП ВО программы «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов» периодически зав. кафедрой и наиболее компетентные преподаватели осуществляют проверку качества проводимых занятий преподавателей с последующим написанием отзывов и рассмотрением их на заседаниях кафедр.

8.2 Преподаватели, не менее 1 раза в три года, обязаны пройти один из видов повышения своей квалификации.

8.3 За срок реализации ООП ВО по направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» преподаватель должен иметь научные и методические публикации, количество и уровень которых определяются не ниже

требований вуза при проведении аттестации научно-педагогических работников и прохождении их по конкурсу.

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

8.5 Оценка качества подготовки бакалавров по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов» осуществляется путем включения представителей работодателей в состав Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

Приложение 1

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

Направление подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Профиль подготовки «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов».

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.	-
Б1.О.04	Правоведение	
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	

Б1.В.02	Органическая химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б1.В.02	Органическая химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б1.В.02	Органическая химия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии	
УК-4.2	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии	
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.20	История костюма и моды	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.20	История костюма и моды	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм	-

Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.20	История костюма и моды	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.05	Теплотехника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Организация учебной деятельности	
УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.05	Теплотехника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Организация учебной деятельности	
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	-
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	
Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.05	Теплотехника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Организация учебной деятельности	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Экология	

БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Экология	
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Экология	
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные понятия, формулы и законы естественнонаучных и общинженерных курсов	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Высшая математика	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.19	Электротехника	
Б1.О.22	Колористика (по отраслям)	
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет применять полученные знания для решения математических и физических задач, строить математические модели процессов, в том числе и в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Высшая математика	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.19	Электротехника	
Б1.О.22	Колористика (по отраслям)	
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет основными приемами и математическими методами решения задач, законами физики; навыками теоретических и экспериментальных методов изучения химических явлений.	-
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Высшая математика	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика	
Б1.О.19	Электротехника	
Б1.О.22	Колористика (по отраслям)	
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК
ОПК-2.1	Знает основные понятия и закономерности из курсов экономики, экологии и менеджмента.	-
Б1.О.10	Экономика	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.21	Основы экономической деятельности предприятий легкой промышленности, менеджмент и маркетинг	
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет принимать оптимальные решения в профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	-
Б1.О.10	Экономика	

Б1.О.14	Экология	
Б1.О.21	Основы экономической деятельности предприятий легкой промышленности, менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет способностью оценивать технические возможности предприятия для изготовления изделий легкой промышленности с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.	-
Б1.О.10	Экономика	
Б1.О.14	Экология	
Б1.О.21	Основы экономической деятельности предприятий легкой промышленности, менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проводить измерения параметров материалов, изделий и технологических процессов	ОПК
ОПК-3.1	Знает основные характеристики параметров материалов, используемых в производстве изделий легкой промышленности, технические показатели изделий и средства для измерения основных параметров технологических процессов.	-
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (по отраслям)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет проводить измерения параметров материалов, использовать основные знания для идентификации и научнообоснованного выбора оборудования и оснастки для проектируемых изделий с учетом их конструктивно-технологических параметров.	-
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (по отраслям)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками проводить измерения параметров материалов, изделий и технологических процессов производства изделий легкой промышленности с учетом технических возможностей предприятия.	-
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (по отраслям)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач производства изделий легкой промышленности	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные понятия, термины связанные с применением информационнокоммуникативных технологий; современные виды информационных технологий и прикладные программные средства при решении задач производства изделий легкой промышленности.	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет использовать основные знания для вычисления параметров проектирования изделий легкой промышленности; решать задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных программных средств при решении задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет способностью использовать современные информационные технологии и прикладные программные средства при решении задач в своей профессиональной деятельности.	-
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен принимать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК
ОПК-5.1	Знает теоретические основы выбора и реализации рациональной и безопасной для окружающей среды, эффективной технологии производства изделий легкой промышленности.	-
Б1.О.24	Технология изделий легкой промышленности (по отраслям)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет принимать технические решения в профессиональной деятельности, оценивать риски их реализации, выбирать эффективные и безопасные технологии производства изделий легкой промышленности; находить, анализировать и применять нормативно-техническую документацию по безопасности технологических процессов в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.24	Технология изделий легкой промышленности (по отраслям)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания; способностью выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.	-
Б1.О.24	Технология изделий легкой промышленности (по отраслям)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технологической документации на процессы производства изделий легкой промышленности	ОПК
ОПК-6.1	Знает основные виды технологической документации процессов производства материалов и изделий легкой промышленности; состав информации и необходимые исходные данные для оформления технологической документации; порядок заполнения и оформления технологической документации.	-
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.25	Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция предприятий легкой промышленности (по отраслям)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет разрабатывать документацию на процессы производства изделий легкой промышленности; находить и применять нормативно-техническую документацию при разработке технологической документации; анализировать технологическую документацию.	-
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.25	Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция предприятий легкой промышленности (по отраслям)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками сбора и систематизации необходимой информации для оформления технологической документации на процессы производства изделий легкой промышленности; способностью оценивать качество оформления технологической документации.	-
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.25	Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция предприятий легкой промышленности (по отраслям)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в реновации технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности	ОПК
ОПК-7.1	Знает виды, особенности, условия функционирования и параметры технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности; алгоритмы расчета технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности; основные направления совершенствования технологических процессов легкой промышленности.	-
Б1.О.24	Технология изделий легкой промышленности (по отраслям)	
Б1.О.25	Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция предприятий легкой промышленности (по отраслям)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет обоснованно устанавливать параметры технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности; разрабатывать планы проведения мероприятий по бесперебойному функционированию и модернизации производственного процесса изготовления изделий; применять на практике методику расчета технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности.	-
Б1.О.24	Технология изделий легкой промышленности (по отраслям)	
Б1.О.25	Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция предприятий легкой промышленности (по отраслям)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками в разработке и реализации технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности; приемами сравнения и оценивания эффективности разработанных технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности.	-
Б1.О.24	Технология изделий легкой промышленности (по отраслям)	

Б1.О.25	Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция предприятий легкой промышленности (по отраслям)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять контроль поэтапного изготовления деталей и изделий, проводить стандартные испытания изделий легкой промышленности	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные этапы изготовления продукции легкой промышленности; основные понятия и нормативно-техническую документацию для проведения стандартных испытаний изделий легкой промышленности.	-
Б1.О.26	Управления качеством изделий легкой промышленности (по отраслям)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет анализировать процессы производства материалов легкой промышленности и осуществлять контроль поэтапного изготовления продукции; перечислять виды стандартных и сертификационных испытаний, определяющих эстетический и технический уровень изделий легкой промышленности; называть особенности и условия проведения испытаний; производить выборку для контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий.	-
Б1.О.26	Управления качеством изделий легкой промышленности (по отраслям)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками контроля качества выполнения технологических операций на всех этапах производства; проведения стандартных испытаний изделий легкой промышленности.	-
Б1.О.26	Управления качеством изделий легкой промышленности (по отраслям)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить анализ материалов, сырья и полуфабрикатов, применяемых в изготовлении изделий легкой промышленности	ПК
ПК-1.1	Знает методики измерения и контроля характеристик материала, сырья, и полуфабриката	-
Б1.В.03	Аналитическая химия	
Б1.В.10	Специальные главы технологии кожи и меха	
Б1.В.18	Химия красителей и крашения	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет определять соответствие характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов нормативным и технологическим документам	-
Б1.В.03	Аналитическая химия	
Б1.В.10	Специальные главы технологии кожи и меха	
Б1.В.18	Химия красителей и крашения	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет методиками измерений, контроля и испытаний материалов, сырья, полуфабрикатов	-
Б1.В.03	Аналитическая химия	
Б1.В.10	Специальные главы технологии кожи и меха	
Б1.В.18	Химия красителей и крашения	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить испытания новых и модернизированных образцов продукции	ПК
ПК-2.1	Знает физические принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств испытаний	-
Б1.В.16	Современные средства и методы исследования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений и испытаний изготавливаемых изделий	-

Б1.В.16	Современные средства и методы исследования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет методиками выполнения измерений, контроля и испытаний изготавливаемых изделий	-
Б1.В.16	Современные средства и методы исследования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить работы по обработке и анализу технической, научной информации и результатов исследований	ПК
ПК-3.1	Знает методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований	-
Б1.В.12	Оборудование кожевенно-мехового производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.02.02	Сертификация и проектирование структуры рационального ассортимента кожи и меха	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет применять нормативную документацию и методы анализа научно-технической информации в соответствующей области знаний	-
Б1.В.12	Оборудование кожевенно-мехового производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.02.02	Сертификация и проектирование структуры рационального ассортимента кожи и меха	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет методами сбора, обработки, анализа и обобщения передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований	-
Б1.В.12	Оборудование кожевенно-мехового производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Рациональное использование природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.02.02	Сертификация и проектирование структуры рационального ассортимента кожи и меха	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выполнять эксперименты и оформлять результаты исследований и разработок	ПК
ПК-4.1	Знает задачи проводимых исследований и разработок, отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований	-
Б1.В.06	Органическая химия и основы биохимии в производстве кожи и меха	
Б1.В.07	Основы физико-химии полимеров	
Б1.В.08	Химия и физика высокомолекулярных соединений в производстве кожи и меха	
Б1.В.ДВ.01.01	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории эксперимента	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Умеет обрабатывать результаты исследований, анализировать полученные данные	-
Б1.В.06	Органическая химия и основы биохимии в производстве кожи и меха	
Б1.В.07	Основы физико-химии полимеров	
Б1.В.08	Химия и физика высокомолекулярных соединений в производстве кожи и меха	
Б1.В.ДВ.01.01	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории эксперимента	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Владеет методами проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации	-
Б1.В.06	Органическая химия и основы биохимии в производстве кожи и меха	
Б1.В.07	Основы физико-химии полимеров	

Б1.В.08	Химия и физика высокомолекулярных соединений в производстве кожи и меха	
Б1.В.ДВ.01.01	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории эксперимента	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-5	Способен разрабатывать предложения по повышению качества используемых материалов, сырья, а также получаемых полуфабрикатов	ПК
ПК-5.1	Знает стандарты, технические условия, методические документы на используемые материалы и требования к качеству используемых в производстве материалов, а также правила приемки сырья, материалов, полуфабрикатов	-
Б1.В.09	Основы химии в технологии производства кожи и меха	
Б1.В.10	Специальные главы технологии кожи и меха	
Б1.В.14	Первичная обработка кожевенно-мехового сырья	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия ферментов	
Б1.В.ДВ.03.02	Применение ферментов в кожевенно-меховой промышленности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Умеет анализировать нормативную, методическую и технологическую документацию	-
Б1.В.09	Основы химии в технологии производства кожи и меха	
Б1.В.10	Специальные главы технологии кожи и меха	
Б1.В.14	Первичная обработка кожевенно-мехового сырья	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия ферментов	
Б1.В.ДВ.03.02	Применение ферментов в кожевенно-меховой промышленности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Владеет методами оценки влияния качества используемых материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции	-
Б1.В.09	Основы химии в технологии производства кожи и меха	
Б1.В.10	Специальные главы технологии кожи и меха	
Б1.В.14	Первичная обработка кожевенно-мехового сырья	
Б1.В.ДВ.03.01	Химия ферментов	
Б1.В.ДВ.03.02	Применение ферментов в кожевенно-меховой промышленности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен анализировать нормативную, конструкторскую и технологическую документацию и осваивать новые методы и средства технического контроля	ПК
ПК-6.1	Знает правила и принципы работы средств измерения, а также нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы разработки средств измерений	-
Б1.В.11	Автоматизация технологических процессов производства кожи и меха	
Б1.В.17	Экологические проблемы в технологии кожи и меха	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Умеет анализировать схемы контроля и потребности производства в новых методиках, методах и средствах контроля	-
Б1.В.11	Автоматизация технологических процессов производства кожи и меха	
Б1.В.17	Экологические проблемы в технологии кожи и меха	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Владеет принципами выбора средств измерения	-
Б1.В.11	Автоматизация технологических процессов производства кожи и меха	
Б1.В.17	Экологические проблемы в технологии кожи и меха	

Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен анализировать требования потребителей и организовывать мероприятия по обслуживанию, сервису и управлению взаимоотношениями с потребителями продукции легкой промышленности	ПК
ПК-7.1	Знает передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции	-
Б1.В.13	Организация производства и менеджмент продукции легкой промышленности	
Б1.В.15	Тенденция развития кожевенно-меховой отрасли	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Умеет устранять и предупреждать проблемы, оценивать риски, принимать управленческие решения в нестандартных ситуациях	-
Б1.В.13	Организация производства и менеджмент продукции легкой промышленности	
Б1.В.15	Тенденция развития кожевенно-меховой отрасли	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Владеет нормативно правовыми актами, методами работы с клиентами, техническими решениями проблем производства и послепродажного обслуживания и сервиса	-
Б1.В.13	Организация производства и менеджмент продукции легкой промышленности	
Б1.В.15	Тенденция развития кожевенно-меховой отрасли	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Матрица компетенций и составных частей ООП

Индекс	Каф	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; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
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; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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
Б1.О.01	68	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	10	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	17	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	42	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.05	21	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	22	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.07	48	Самоорганизация и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.08	35	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.09	43	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.10	92	Экономика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.11	19	Информационные технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.12	66	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.13	9	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	15	Экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.15	13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.16	2	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.17	32	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.18	51	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Б1.О.19	82	Электротехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.20	12	История костюма и моды	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.21	92	Основы экономической деятельности предприятий легкой промышленности, менеджмент и маркетинг	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.22	41	Колористика (по отраслям)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.23	41	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (по отраслям)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.24	41	Технология изделий легкой промышленности (по отраслям)	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.25	41	Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция предприятий легкой промышленности (по отраслям)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.26	41	Управления качеством изделий легкой промышленности (по отраслям)	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; 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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01	21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	37	Органическая химия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.03	2	Аналитическая химия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	67	Физическая и коллоидная химия	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.05	50	Теплотехника	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.06	41	Органическая химия и основы биохимии в производстве кожи и меха	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.07	41	Основы физико-химии полимеров	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.08	41	Химия и физика высокомолекулярных соединений в производстве кожи и меха	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.09	41	Основы химии в технологии производства кожи и меха	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.10	41	Специальные главы технологии кожи и меха	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.11	41	Автоматизация технологических процессов производства кожи и меха	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.12	41	Оборудование кожевенно-мехового производства	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.13	41	Организация производства и менеджмент продукции легкой промышленности	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

Б1.В.14	41	Первичная обработка кожевенно-мехового сырья	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.15	41	Тенденция развития кожевенно-меховой отрасли	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.16	41	Современные средства и методы исследования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.17	41	Экологические проблемы в технологии кожи и меха	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.18	41	Химия красителей и крашения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	41	Обработка экспериментальных данных	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	41	Основы теории эксперимента	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	41	Рациональное использование природных ресурсов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	41	Сертификация и проектирование структуры рационального ассортимента кожи и меха	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	41	Химия ферментов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	41	Применение ферментов в кожевенно-меховой промышленности	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.01(У)	41	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б2.О.02(П)	41	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.В.01(П)	41	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	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
Б2.В.02(П)	41	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

БЗ		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; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
БЗ.01(Д)	41	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; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД		Факультативы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.01	41	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
ФТД.02	41	Организация учебной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

Приложение 3.

Учебный график ООП по направлению 29.03.01 – Технология изделий легкой промышленности

1	Календарный учебный график																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	Мес.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	Число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13	I											*								*	*	*	Э	Э	К			*									*	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																