

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**Казанский национальный исследовательский
технологический университет
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Г.С. Дьяконов

«13» 10 2016 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

Профиль подготовки бакалавров

Технология изделий из кожи

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения – заочная

Срок освоения – 5 лет

Выпускающая кафедра «Мода и технологии»

Казань, 2016 г.

Основная образовательная программа ООП составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 20.10.2015 № 1169 по направлению 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности, переработанного для набора студентов 2013 года.

Основная образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры моды и технологий, протокол от 08.06 2016 г. № 20

Зав. кафедрой МТ, профессор  Л.Н. Абуталипова

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии института ТЛПМД от «22» 06 2016 г. № 7

Председатель комиссии, профессор  Л.Н. Абуталипова

Протокол заседания комиссии Ученого совета по учебной и методической работе от «29» 09 2016 г. № 7

Председатель комиссии, профессор  А.М.Кочнев

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом КНИТУ

протокол от «03» 10 2016 г. № 8

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 профессионального 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 выпускника
- 2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника
- 2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника
- 2.4 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. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

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

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися 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 Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата

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

Приложения.

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 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.

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 Российской Федерации: «Об образовании» (от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ;) и Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» от 19 декабря 2013 г. N 1367.

Федеральные законы Российской Федерации: «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части изменения понятия и структуры государственного образовательного стандарта» (от 1 декабря 2007 года № 309-ФЗ) и «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации (в части установления уровней высшего профессионального образования)» (от 24 декабря 2007 года № 232-ФЗ);

Типовое положение об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 14 февраля 2008 года № 71 (далее - Типовое положение о вузе);

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по направлению подготовки 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности (ВО) (бакалавр), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 № 1008.;

Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

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

Типовое положение о кафедре ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»;

Инструкция по оформлению и порядку утверждения рабочей программы по дисциплине в Казанском государственном технологическом университете;

Положение о рейтинговой системе оценки знаний студентов в ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»;

Положение о самостоятельной работе студентов ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»;

Положение об итоговой государственной аттестации выпускников ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

1.3 Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего профессионального 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 «Технология изделий из кожи» содержит методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки с целью развития у бакалавров личностных качеств, а также формирования общекультурных универсальных 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 общекультурных, профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере легкой промышленности сектора отечественной экономики и быть конкурентоспособным на рынке труда.

Концепция программы:

Возможности роста, функционирования и развития предприятий легкой промышленности. Будущее отрасли связано с развитием инновационной деятельности, следовательно, с привлечением в отрасль высококвалифицированных специалистов, способных использовать результаты научных исследований для создания новых технологий изготовления изделий легкой промышленности, заниматься техническим перевооружением старых и формированием новых стратегических центров легкой промышленности.

В связи с этим реализация разработанной основной образовательной программы 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности», формирующей общекультурные, профессиональные и специальные компетенции в области рациональных, ресурсосберегающих, конкурентоспособных технологии проектирования, изготовления изделий легкой промышленности и индустрии моды, является актуальной, теоретически и практически значимой в подготовке бакалавров по направлению «Технология изделий легкой промышленности».

Цели и задачи программы бакалавров:

подготовить специалистов компетентных в области технологии проектирования, изготовления изделий легкой промышленности и индустрии моды; 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 - 5 лет (заочная форма обучения).

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

Трудоемкость ООП по заочной форме обучения за учебный год равна 48 зачетным единицам.

Трудоемкость ООП по заочной 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 «Технология изделий из кожи»

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности бакалавров включает рациональные, ресурсосберегающие, конкурентоспособные технологии проектирования, изготовление изделий легкой промышленности и индустрии моды (в том числе кожу, мех, обувь, аксессуары и изделия из разных материалов).

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- обувь, кожгалантерейные изделия, технологические процессы и оборудование их производства, методы и средства испытаний, контроля качества выпускаемой продукции;
- нормативно-техническая документация и системы стандартизации, научно-технические и организационные решения на основе экономического анализа.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки **29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»** по профилю «Технология изделий из кожи» готовится к следующему виду профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая.

Программа бакалавриата ориентирована на научно-исследовательский вид профессиональной деятельности как основной (программа академического бакалавриата).

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки **29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»** по профилю «Технология изделий из кожи» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований;
- проведение вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств, позволяющих прогнозировать свойства изделий из различных материалов;
- участие в проведении исследований свойств различных материалов и изделий легкой промышленности по заданной методике;
- анализ, синтез и оптимизация процессов обеспечения качества выпускаемой продукции и сертификации с применением информационных технологий и технических средств

организационно-управленческая деятельность:

- организация и управление работой малых коллективов исполнителей, разработка и управление реализацией оперативных планов работы первичных производственных подразделений;

- составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа;
- проведение организационно-плановых расчетов по созданию (реорганизации) производственных участков.

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

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими *общекультурными компетенциями (ОК)*:

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9).

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

способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности (ОПК-1);

готовность применять в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, нормативные документы и элементы экономического анализа (ОПК-2);

готовность разрабатывать и использовать ресурсосберегающие и экологически чистые технологии в производстве изделий легкой промышленности, основные методы защиты и профилактики

производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-3);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности(ОПК-4).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать *профессиональными компетенциями*, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа академического бакалавриата:

научно-исследовательская деятельность:

способностью проводить анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований (ПК-1);

готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, к участию в исследованиях по совершенствованию технологических процессов и оборудования, применению полученных результатов на практике (ПК-2);

способностью подготавливать презентации, научно-технические отчеты и доклады по результатам выполненных исследований (ПК-3);

организационно-управленческая деятельность:

способностью оценивать производственные и непроизводственные затраты на обеспечение качества продукции и находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и принимать оптимальные решения (ПК-4);

способностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия (ПК-5);

готовностью принимать управленческие и хозяйственные решения на основе конструктивного диалога, с учетом различных подходов и мнений в малых и больших коллективах исполнителей на принципах маркетинга (ПК-6);

способностью подготавливать исходные данные для составления планов, смет, заявок на материалы и оборудование и оформлять производственную документацию (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 «Технология изделий из кожи»

В соответствии с п.39 Типового положения о вузе и ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 29.03.01 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 бакалавра

Учебный план подготовки бакалавра представлен в приложении 4 к ООП.

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

Рабочие программы составлены согласно инструкции по оформлению и порядку утверждения рабочей программы по дисциплине в ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» 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» по профилю «Технология изделий из кожи» 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 общекультурных, профессиональных компетенций обучающихся.

В блок «Практики» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная практики.

Типы учебной практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения учебной практики: стационарная; выездная.

Типы производственной практики:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе, технологическая практика); 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 -практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Практика носит стационарный характер на базе КНИТУ.

В случае наличия раздела научно-исследовательской работы, обучающимся предоставляется возможность: изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний; осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно- технической информации по теме (заданию); составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию).

4.4.2 Программа производственной практики

Производственная практика представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся, способствующую формированию общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Производственная практика проводится в целях закрепления и углубления теоретических знаний по специальным дисциплинам, путем практического изучения современных технологических процессов и оборудования; изучения конкретного участка технологического процесса (по индивидуальному заданию); изучения конкретных технологических операций и оборудования предприятия (по индивидуальному заданию).

Для проведения производственной и преддипломной 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» по профилю «Технология изделий из кожи»

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.

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 бакалавриата, 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 бакалавриата, должна быть не менее 70 %.

Доля преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по программе бакалавриата, должна быть не менее 10 процентов.

Реализацию дисциплин ООП ВО по направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» по профилю «Технология изделий из кожи» в ИТЛПМД осуществляет кафедра МТ, в составе которой имеется докторов наук 3,74 % от числа преподавателей. Общая остепененность преподавателей кафедры 81,30 %. Все преподаватели кафедры МТ 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.

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 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 ФТЛПМ ИТЛПМД 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 ИТЛПМД.

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 ИТЛПМД (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.

Значительными результатами являются победы студентов ФТЛПМ ИТЛПМД в республиканских, всероссийских и международных конкурсах, смотрах и фестивалях.

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

В соответствии с ФГОС ВО и Типовым положением о вузе 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:

- Типовым положением о вузе;
- Уставом ФГБОУ ВО КНИТУ; Положением о ИТЛПМД;
- Инструкцией по проведению экзаменов и зачетов в ФГБОУ ВО КНИТУ;
- Положением о рейтинговой системе оценки знаний студентов в ФГБОУ ВО КНИТУ;
- Положением об итоговой государственной аттестации выпускника ФГБОУ ВО КНИТУ;
- Положением о проведении федерального Интернет-экзамена в сфере профессионального образования.

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 ООП 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). Для бакалавров по направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» по

профилю «Технология изделий из кожи» Государственный экзамен не предусмотрен.

Требования к содержанию, объему и структуре бакалаврской работы определяются высшим учебным заведением

Программа итоговой государственной аттестации выпускника составляется в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников КНИТУ и Приложением к Положению об итоговой государственной аттестации выпускников КНИТУ.

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 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» по профилю «Технология изделий из кожи» периодически зав. кафедрой и наиболее компетентные преподаватели осуществляют проверку качества проводимых занятий преподавателей с последующим написанием отзывов и рассмотрением их на заседаниях кафедры.

8.2 Преподаватели, не менее 1 раза в три года, обязаны пройти один из видов повышения своей квалификации с написанием отчета и заслушиванием его на заседании кафедры.

8.3 За срок реализации ООП ВПО по направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» по профилю «Технология изделий из кожи» преподаватель должен опубликовать не менее 5 статей научного характера и написать не менее 2-х работ учебно-методического характера. Количество статей ВАКовского уровня определяются решениями дирекций соответствующих ПНР НИУ КНИТУ.

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

8.5 Результаты различных видов деятельности кафедры МТ, уровень ее материального развития оценивается в виде ежегодного «Интегрированного отчета».

8.6 Оценка качества подготовки бакалавров по направлению 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности» по профилю «Технология изделий из кожи» осуществляется путем включения представителей работодателей в состав Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

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

Направление подготовки 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»
по профилю «Технология изделий из кожи»

ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.2	Философия
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.1	История
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.4	Экономика
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.ОД.2	Правоведение
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.1.2	Библиография и библиотечное дело
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология
Б1.В.ДВ.2.2	Культура и этика общения
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.ОД.1	Социология
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.6	Физика
Б1.В.ОД.4	Организация учебной деятельности
Б2.У.1	Учебная практика(получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт
Б3.Д.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.22	Основы менеджмента и маркетинга
Б1.Б.24	Технология изделий легкой промышленности
Б1.Б.26	Основы машиноведения производства легкой промышленности
Б1.В.ОД.3	История костюма и моды
Б1.В.ОД.9	Рисунок
Б1.В.ОД.10	Основы композиции
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	готовностью применять в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, нормативные документы и элементы экономического анализа
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.6	Физика
Б1.Б.7	Химия: общая и неорганическая химия
Б1.Б.8	Органическая химия
Б1.Б.11	Инженерная графика
Б1.Б.13	Теоретическая механика
Б1.Б.15	Сопротивление материалов
Б1.Б.17	Электротехника
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.21	Основы экономической деятельности предприятий легкой промышленности
Б1.В.ОД.6	Химия и физика высокомолекулярных соединений
Б1.В.ОД.7	Специальные главы математики
Б2.У.1	Учебная практика(получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.П.1	Производственная практика(технологическая практика)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	готовностью разрабатывать и использовать ресурсосберегающие и экологически чистые технологии в производстве изделий легкой промышленности, основные методы защиты и профилактики производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.10	Экология
Б1.Б.23	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Б1.Б.9	Информатика
Б1.Б.12	Компьютерная графика
Б1.Б.18	Основы электроники и автоматики
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии
Б1.В.ОД.13	Проектирование изделий из кожи в САПР
Б2.У.1	Учебная практика(получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-1	способностью проводить анализ состояния и динамики показателей качества материалов и изделий легкой промышленности с использованием необходимых методов и средств исследований
Б1.Б.23	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности
Б1.В.ОД.6	Химия и физика высокомолекулярных соединений
Б1.В.ОД.8	Конструирование изделий из кожи
Б1.В.ОД.11	Спецглавы по технологии изделий из кожи
Б1.В.ОД.12	Материалы для изделий из кожи и конфекционирование
Б1.В.ДВ.3.1	Принципы управления качеством
Б1.В.ДВ.3.2	Экспертиза качества
Б1.В.ДВ.4.1	Обработка экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории эксперимента
Б1.В.ДВ.6.1	Основы антропологии и биомеханики
Б1.В.ДВ.6.2	Теплотехника
Б2.П.1	Производственная практика(технологическая практика)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта, к участию в исследованиях по совершенствованию технологических процессов и оборудования, применению полученных результатов на практике
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.26	Основы машиноведения производства легкой промышленности
Б1.В.ОД.3	История костюма и моды
Б1.В.ОД.4	Организация учебной деятельности
Б1.В.ОД.14	Технологические информационные системы в производстве изделий из кожи
Б1.В.ДВ.5.1	Химизация технологических процессов и переработка полимерных материалов
Б1.В.ДВ.5.2	Основы физико-химии полимеров
Б1.В.ДВ.8.1	Моделирование и оптимизация технологических процессов
Б1.В.ДВ.8.2	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности
Б2.У.1	Учебная практика(получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.П.1	Производственная практика(технологическая практика)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью подготавливать презентации, научно-технические отчеты и доклады по результатам выполненных исследований
Б1.Б.9	Информатика
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии
Б1.В.ОД.7	Специальные главы математики
Б1.В.ОД.9	Рисунок
Б1.В.ОД.10	Основы композиции
Б1.В.ОД.13	Проектирование изделий из кожи в САПР
	Элективные курсы по физической культуре и спорту

Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.1.2	Библиография и библиотекосведение
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология
Б1.В.ДВ.2.2	Культура и этика общения
ФТД.1	Методология инженерной деятельности
ФТД.2	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью оценивать производственные и непроизводственные затраты на обеспечение качества продукции и находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и принимать оптимальные решения
Б1.Б.21	Основы экономической деятельности предприятий легкой промышленности
Б1.Б.25	Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция предприятий легкой промышленности
Б1.В.ОД.14	Технологические информационные системы в производстве изделий из кожи
Б1.В.ДВ.8.1	Моделирование и оптимизация технологических процессов
Б1.В.ДВ.8.2	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности
Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование малых предприятий отрасли
Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование предприятий отрасли
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия
Б1.Б.18	Основы электроники и автоматики
Б1.В.ДВ.7.1	Техническая подготовка производства
Б1.В.ДВ.7.2	Конструкторско-технологическая подготовка производства
Б1.В.ДВ.10.1	Автоматизированное проектирование технологических процессов
Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизация технологических процессов
Б2.П.1	Производственная практика(технологическая практика)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	готовностью принимать управленческие и хозяйственные решения на основе конструктивного диалога, с учетом различных подходов и мнений в малых и больших коллективах исполнителей на принципах маркетинга
Б1.Б.22	Основы менеджмента и маркетинга
Б1.В.ОД.1	Социология
Б1.В.ОД.2	Правоведение
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью подготавливать исходные данные для составления планов, смет, заявок на материалы и оборудование и оформлять производственную документацию
Б1.Б.24	Технология изделий легкой промышленности
Б1.В.ОД.11	Спецглавы по технологии изделий из кожи
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Приложение 2

Матрица компетенций и составных частей ООП

Индекс	Наименование	Ка ф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
Б1.Б.1	История	11	ОК-2											
Б1.Б.2	Философия	68	ОК-1											
Б1.Б.3	Иностранный язык	17	ОК-5	ОК-7	ОПК-1									
Б1.Б.4	Экономика	80	ОК-3											
Б1.Б.5	Математика	9	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.6	Физика	66	ОК-7	ОПК-2										
Б1.Б.7	Химия: общая и неорганическая химия	32	ОПК-2											
Б1.Б.8	Органическая химия	37	ОПК-2											
Б1.Б.9	Информатика	19	ОПК-4	ПК-3										
Б1.Б.10	Экология	15	ОПК-3											
Б1.Б.11	Инженерная графика	13	ОПК-2											
Б1.Б.12	Компьютерная графика	19	ОПК-4											
Б1.Б.13	Теоретическая механика	51	ОПК-2											
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин	28	ОПК-1	ПК-2										
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	51	ОПК-2											
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	28	ПК-2											
Б1.Б.17	Электротехника	82	ОПК-2											
Б1.Б.18	Основы электроники и автоматики	82	ОПК-4	ПК-5										
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-9											
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	29	ОПК-2											
Б1.Б.21	Основы экономической деятельности предприятий легкой промышленности	80	ОПК-2	ПК-4										
Б1.Б.22	Основы менеджмента и маркетинга	30	ОПК-1	ПК-6										

Б1.Б.23	Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности	29	ОПК-3	ПК-1
Б1.Б.24	Технология изделий легкой промышленности	29	ОПК-1	ПК-7
Б1.Б.25	Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция предприятий легкой промышленности	29	ПК-4	
Б1.Б.26	Основы машиноведения производства легкой промышленности	63	ОПК-1	ПК-2
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	21	ОК-8	
Б1.В.ОД.1	Социология	10	ОК-6	ПК-6
Б1.В.ОД.2	Правоведение	42	ОК-4	ПК-6
Б1.В.ОД.3	История костюма и моды	29	ОПК-1	ПК-2
Б1.В.ОД.4	Организация учебной деятельности	29	ОК-7	ПК-2
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии	19	ОПК-4	ПК-3
Б1.В.ОД.6	Химия и физика высокомолекулярных соединений	41	ОПК-2	ПК-1
Б1.В.ОД.7	Специальные главы математики	9	ОПК-2	ПК-3
Б1.В.ОД.8	Конструирование изделий из кожи	25	ПК-1	
Б1.В.ОД.9	Рисунок	12	ОПК-1	ПК-3
Б1.В.ОД.10	Основы композиции	25	ОПК-1	ПК-3
Б1.В.ОД.11	Спецглавы по технологии изделий из кожи	29	ПК-1	ПК-7
Б1.В.ОД.12	Материалы для изделий из кожи и конфекционирование	29	ПК-1	
Б1.В.ОД.13	Проектирование изделий из кожи в САПР	25	ОПК-4	ПК-3
Б1.В.ОД.14	Технологические информационные системы в производстве изделий из кожи	29	ПК-2	ПК-4
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8	ПК-3
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	35	ОК-5	ПК-3
Б1.В.ДВ.1.	Библиография и	31	ОК-5	ПК-3

2	библиотековедение											
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология	11	ОК-5	ПК-3								
Б1.В.ДВ.2.2	Культура и этика общения	11	ОК-5	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.1	Принципы управления качеством	25	ПК-1									
Б1.В.ДВ.3.2	Экспертиза качества	29	ПК-1									
Б1.В.ДВ.4.1	Обработка экспериментальных данных	29	ПК-1									
Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории эксперимента	29	ПК-1									
Б1.В.ДВ.5.1	Химизация технологических процессов и переработка полимерных материалов	29	ПК-2									
Б1.В.ДВ.5.2	Основы физико-химии полимеров	78	ПК-2									
Б1.В.ДВ.6.1	Основы антропологии и биомеханики	25	ПК-1									
Б1.В.ДВ.6.2	Теплотехника	50	ПК-1									
Б1.В.ДВ.7.1	Техническая подготовка производства	29	ПК-5									
Б1.В.ДВ.7.2	Конструкторско-технологическая подготовка производства	25	ПК-5									
Б1.В.ДВ.8.1	Моделирование и оптимизация технологических процессов	29	ПК-2	ПК-4								
Б1.В.ДВ.8.2	Патентование и защита интеллектуальной собственности	31	ПК-2	ПК-4								
Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование малых предприятий отрасли	29	ПК-4									
Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование предприятий отрасли	29	ПК-4									
Б1.В.ДВ.10.1	Автоматизированное проектирование технологических процессов	29	ПК-5									
Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизация технологических процессов	1	ПК-5									
Б2	Практики		ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7

Б2.У.1	Учебная практика(получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2								
Б2.П.1	Производственная практика(технологическая практика)		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-5								
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)		ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7							
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7				
ФТД	Факультативы		ПК-3											
ФТД.1	Методология инженерной деятельности	31	ПК-3											
ФТД.2	Управление проектами ресурсосбережения на предприятии	26	ПК-3											

Учебный график ООП по направлению 29.03.01

1. Календарный учебный график

[illegible]

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Ито го
	Теоретическое обучение	39	39	37 1/2	37 1/2	24 1/2	177 1/2
Э	Экзаменационные сессии	3	3	3 1/2	3 1/2	1 1/2	14 1/2
У	Учебная практика			2		4	6
П	Производственная практика				4	6	10
Д	Выпускная квалификационная работа					6	6
К	Каникулы	10	10	9	7	10	46
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							