

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Ю.М. Казаков
« 06 » 20 20 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

Профиль подготовки бакалавров

Технология и проектирование изделий индустрии моды

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения – очная/очно-заочная/заочная

Срок освоения – 4 года; 5 лет; 5 лет

Выпускающая кафедра «Материалов и технологий легкой промышленности»

Казань, 2020 г.

Основная образовательная программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ № 938 от 19.09.2017) 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

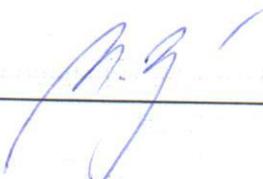
Основная образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МТЛП протокол от « 11 » 06 2020 г. № 15

Зав. кафедрой МТЛП, профессор  Л.Н.Абуталипова

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ФТЛПМ

от « 15 » 06 2020 г. № 6

Председатель комиссии, декан  М.Р.Зиганшина

Протокол заседания комиссии по образовательной деятельности Ученого совета КНИТУ от « 22 » 06 2020 г. № 4

Председатель комиссии, профессор  А.В. Бурмистров

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом КНИТУ

протокол от « 29 » 06 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

Область профессиональной деятельности выпускника

2.1 Область профессиональной деятельности и сферы 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 о 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 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 (ФГОСВО), 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 РФ от 29 декабря 2012г. № 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 «19» 09 2017г. № 938;

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 г. №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 г. «О балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса»;

Положение ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 г. «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»

Нормативные документы Университета размещаются на сайте образовательного учреждения по ссылке <http://www.kstu.ru>

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 «Технология и проектирование изделий индустрии моды» содержит методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки с целью развития у бакалавров личностных качеств, а также формирования универсальных, 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 легкопромышленного сектора отечественной экономики и быть конкурентоспособным на рынке труда.

Концепция программы:

Возможности роста, функционирования и развития ведущего легкопромышленного сектора 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 результаты научных исследований для создания новых технологий проектирования технологических процессов изготовления швейных изделий, заниматься техническим перевооружением старых и формированием новых стратегических центров легкой промышленности.

В связи с этим реализация разработанной основной образовательной программы по направлению 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности, формирующей общепрофессиональные, профессиональные компетенции в сфере проектирования технологических процессов производства изделий легкой промышленности, является актуальной, теоретически и практически значимой в подготовке бакалавров по направлению 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

Цели и задачи программы бакалавров:

подготовить специалистов компетентных в сфере проектирования технологических процессов производства изделий легкой промышленности, 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 (очная форма обучения).

Нормативный срок освоения ООП - 5 лет (очно-заочная форма обучения).

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 очной форме обучения за учебный год равна 60 зачетным единицам.

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

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

Трудоемкость ООП по очно-заочной форме обучения за весь срок обучения составляет 240 зачетных единиц

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 о 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 и проектирование изделий индустрии моды»

2.1 Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки **29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»**, могут осуществлять профессиональную деятельности:

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

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: научных исследований; контроля и совершенствования технологических процессов; планирования, организации производства изделий легкой промышленности, технического контроля качества; проектированию и изготовлению изделий легкой промышленности для массового и индивидуального потребителя).

2.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки **29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»** по профилю «Технология и проектирование изделий индустрии моды» готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- технологический (основной);
- научно-исследовательский.

2.3 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Задачи профессиональной деятельности выпускника:

Бакалавр по направлению подготовки **29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»** должен решать следующие задачи профессиональной деятельности в соответствии с типами задач профессиональной деятельности:

технологический (основной):

- проектирование технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом качественного преобразования «сырье-полуфабрикат - готовое изделие»;
- осуществление контроля метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции; анализ и оценка функциональной организации производственного процесса;
- анализ, оценка, планирование затрат и эффективное использование основных и вспомогательных материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса

научно-исследовательский:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по разработке и совершенствованию технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности;
- проведение вычислительных экспериментов, социологических и иных исследований, направленных на оптимизацию технологических процессов для обеспечения качества выпускаемой продукции;
- создание теоретических моделей, планов, программ и методик, позволяющих прогнозировать свойства изделий легкой промышленности.

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

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

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

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-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

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

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

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

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

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

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

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

ОПК 2 Способен участвовать в проектировании технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.

ОПК 3 Способен проводить измерения параметров материалов, изделий и технологических процессов.

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

ОПК 5 Способен принимать технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии.

ОПК 6 Способен участвовать в разработке технологической документации на процессы производства изделий легкой промышленности.

ОПК 7 Способен участвовать в реновации технологических процессов изготовления изделий легкой промышленности.

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

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать *профессиональными компетенциями*, которые формируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли.

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

Из проф. стандарта (-ов) была(-и) выделена(-ы) обобщенная(-ые) трудовая(-ые) функция(-и) (ОТФ) № 21.003 п.3.1;п.3.2, п.3.3, 40.010 п.3.1;п.3.2, на основе которых были определены следующие ПК:

Тип задач профессиональной деятельности *научно-исследовательский*:

ПК-1Принимает участие в исследованиях по совершенствованию технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха с последующей реализацией результатов на практике;

ПК-2 Демонстрирует комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов и технологий в проектировании изделий и технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха;

Тип задач профессиональной деятельности *технологический*:

ПК-3 Использует информационные технологии и автоматизированные системы при проектировании технологических процессов производств изделий легкой промышленности;

ПК-4 Обосновано выбирает и эффективно использует методы проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом качественного преобразования системы "сырье-полуфабрикат-готовое изделие"; разрабатывает конструкторско-технологическую документацию;

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» профиль «Технология и проектирование изделий индустрии моды»

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 положению о рабочей программе дисциплины 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» 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 универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций обучающихся.

В Блок "Практики" входят учебная и производственная практики.

Типы учебной практики: ознакомительная практика.

Способы проведения учебной практики: стационарная.

Типы производственной практики:

технологическая (проектно-технологическая) практика;

научно-исследовательская работа;

преддипломная практика.

Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная.

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

4.4.1 Учебная практика

Учебная практика - ознакомительная.

Разделом учебной (ознакомительной) практики является учебная деятельность по получению первичных профессиональных навыков и умений. В случае ее наличия обучающимся предоставляется возможность: изучать российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; базовые основы технологии в изготовлении изделий легкой промышленности; приемы использования основных и вспомогательных материалов, оборудования; 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 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% численности педагогических работников организации, 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 «Технология и проектирование изделий индустрии моды» в ИТЛПМД осуществляет кафедра МТЛП, в составе которой имеется докторов наук 13,04 % от числа преподавателей. Общая острепенность преподавателей кафедры 82,31 %. Все преподаватели кафедры МТЛП 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 ФТЛПМ ИТЛПМД ФГБОУ ВО КНИТУ осуществляется на основе органичного взаимодействия учебного и воспитательного процессов в ходе реализации образовательных программ и программ целенаправленного воспитания во вне учебного времени.

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. ССиАс – молодежное общественное объединение, занимающееся реализацией социально значимых программ и поддержкой инициатив студенческой молодежи. В состав Ученого совета ИТЛПМД входят представители студенчества.

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

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 ИТЛПМД. В рамках программы проводятся учебные курсы, антинаркотические акции, круглые столы, концертные программы, безалкогольные дискотеки.

Комплексный план здоровьесберегающих профилактических мероприятий ФТЛПМ ИТЛПМД 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;
- Положением о ИТЛПМД;
- 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» от 29.04.2019 "О рабочей программе государственной итоговой аттестации".

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. Государственный экзамен вводится по усмотрению вуза. Для бакалавров по программе «Технология и проектирование изделий индустрии моды» 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 ООП ВО профиль «Технология и проектирование изделий индустрии моды» периодически заведующий 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.

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.

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

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

8.5 Оценка качества подготовки бакалавров по профилю «Технология и проектирование изделий индустрии моды» 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»

Профиль подготовки «Технология и проектирование изделий индустрии моды»».

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| 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 |
| Б1.О.04 | Правоведение | |
| Б1.О.06 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История развития отрасли | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современный рынок легкой промышленности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.07 | Самоорганизация и командная работа | |
| 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 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.08 | Русский язык и деловые коммуникации | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Углубленный английский язык: социокультурное профессиональное общение на английском языке | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| 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 |
| Б1.О.07 | Самоорганизация и командная работа | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | |

| | | | |
|-------|------------|--|-----|
| | 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 |
| | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| | Б1.В.01 | Элективные курсы 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 |
| | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | |
| | Б1.В.08 | Основы машиноведения швейного производства | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | | Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности | ОПК |
| | 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) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | | Способен участвовать в проектировании технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений | ОПК |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |

| | | | |
|---|---|--|-----|
| | 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 |
| | 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 профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | | |
| ПК-1 | Принимает участие в исследованиях по совершенствованию технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха с последующей реализацией результатов на практике | | ПК |
| | Б1.В.02 | Современные средства и методы исследования в легкой промышленности | |
| | Б1.В.04 | Химизация технологических процессов и переработка полимерных материалов | |
| | Б1.В.12 | Моделирование и оптимизация технологических процессов отрасли | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Демонстрирует комплексные знания и системное понимание базовых основ методов, приемов и технологий в проектировании изделий и технологических процессов производства одежды, обуви, кожгалантереи, аксессуаров, изделий из кожи и меха | | ПК |
| | Б1.В.03 | Основы технологии изделий индустрии моды | |
| | Б1.В.05 | Материалы для одежды и конфекционирование | |
| | Б1.В.06 | Конструирование изделий легкой промышленности | |
| | Б1.В.09 | Спецглавы по технологии изделий легкой промышленности | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: технологический | | | |
| ПК-3 | Использует информационные технологии и автоматизированные системы при проектировании технологических процессов производств изделий легкой промышленности | | ПК |
| | Б1.В.10 | Проектирование швейных изделий в САПР | |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Техническая подготовка производства | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Автоматизированные системы управления в швейном производстве | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Обосновано выбирает и эффективно использует методы проектирования технологических процессов производств изделий легкой промышленности с учетом качественного преобразования системы "сырье-полуфабрикат-готовое изделие"; разрабатывает конструкторско-технологическую документацию | | ПК |
| | Б1.В.07 | Конструкторско-технологическая подготовка | |
| | Б1.В.11 | Основы функционирования технологических процессов в производстве швейных изделий | |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Техническая подготовка производства | |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Автоматизированные системы управления в швейном производстве | |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | Проектирование малых предприятий индустрии моды | |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Проектирование предприятий отрасли | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

Приложение 2

Матрица компетенций и составных частей ООП

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.0.01 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.04 | Правоведение | УК-2 |
| Б1.0.05 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.06 | Основы проектной деятельности | УК-2 |
| Б1.0.07 | Самоорганизация и командная работа | УК-3; УК-6 |
| Б1.0.08 | Русский язык и деловые коммуникации | УК-4 |
| Б1.0.09 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.10 | Экономика | ОПК-2 |
| Б1.0.11 | Информационные технологии | ОПК-4 |
| Б1.0.12 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.0.13 | Высшая математика | ОПК-1 |
| Б1.0.14 | Экология | ОПК-2 |
| Б1.0.15 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-4 |
| Б1.0.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.0.17 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.0.18 | Теоретическая и прикладная механика | ОПК-1 |
| Б1.0.19 | Электротехника | ОПК-1 |
| Б1.0.20 | История костюма и моды | УК-5 |
| Б1.0.21 | Основы экономической деятельности предприятий легкой промышленности, менеджмент и маркетинг | ОПК-2 |
| Б1.0.22 | Колористика (по отраслям) | ОПК-1 |
| Б1.0.23 | Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (по отраслям) | ОПК-3 |
| Б1.0.24 | Технология изделий легкой промышленности (по отраслям) | ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.0.25 | Проектирование, техническое перевооружение и реконструкция предприятий легкой промышленности (по отраслям) | ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.0.26 | Управления качеством изделий легкой промышленности (по отраслям) | ОПК-8 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.02 | Современные средства и методы исследования в легкой промышленности | ПК-1 |
| Б1.В.03 | Основы технологии изделий индустрии моды | ПК-2 |
| Б1.В.04 | Химизация технологических процессов и переработка полимерных материалов | ПК-1 |
| Б1.В.05 | Материалы для одежды и конфекционирование | ПК-2 |
| Б1.В.06 | Конструирование изделий легкой промышленности | ПК-2 |

| | | |
|---------------|---|--|
| Б1.В.07 | Конструкторско-технологическая подготовка | ПК-4 |
| Б1.В.08 | Основы машиноведения швейного производства | УК-8 |
| Б1.В.09 | Спецглавы по технологии изделий легкой промышленности | ПК-2 |
| Б1.В.10 | Проектирование швейных изделий в САПР | ПК-3 |
| Б1.В.11 | Основы функционирования технологических процессов в производстве швейных изделий | ПК-4 |
| Б1.В.12 | Моделирование и оптимизация технологических процессов отрасли | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | УК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История развития отрасли | УК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Современный рынок легкой промышленности | УК-2 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Техническая подготовка производства | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Автоматизированные системы управления в швейном производстве | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Проектирование малых предприятий индустрии моды | ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Проектирование предприятий отрасли | ПК-4 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-3; ОПК-5; ОПК-8 |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | УК-1; УК-3 |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | ОПК-5; ОПК-8 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | ПК-1; ПК-3 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | УК-6; ПК-2; ПК-4 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| ФТД | Факультативы | УК-4; УК-6 |
| ФТД.01 | Углубленный английский язык: социокультурное профессиональное общение на английском языке | УК-4 |
| ФТД.02 | Организация учебной деятельности | УК-6 |

Сводные данные

| | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Теоретическое обучение | 36 4/6 | 34 4/6 | 34 4/6 | 34 4/6 | 29 | 169 4/6 |
| Э Экзаменационные сессии | 3 2/6 | 4 2/6 | 4 2/6 | 4 2/6 | 1 3/6 | 17 5/6 |
| У Учебная практика | | 2 | | | | 2 |
| П Производственная практика | | | 4 | 4 | 4 | 12 |
| Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 |
| К Каникулы | 10 | 9 | 7 | 7 | 9 3/6 | 42 3/6 |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2□ (12 дн) | 10□ (60 дн) |
| Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед | |
| Итого | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 260 |
| Студентов | | | | | | |
| Групп | | | | | | |

