

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»
(ФГБОУ ВО КГУ)

Утверждено Ученым советом КГУ:

Протокол №12 от 20.06.2017
с изм. Протокол № 6 от 26.01.2021

Ректор _____ А.Р. Наумов

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки
29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий
академический бакалавриат

Направленность/Профиль подготовки
Проектирование и декорирование текстильных изделий

Квалификация (степень)

бакалавр

Кострома 2017

1. Общая характеристика образовательной программы по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий и профилю подготовки Проектирование и декорирование текстильных изделий, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий от 06.03.2015 №163.

1.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу академического бакалавриата, включает: проектирование и декорирование изделий текстильной промышленности, организацию эффективной деятельности предприятия на рынке с учетом требований потребителя, внутренних его возможностей и отраслевой специфики; обработку и переработку сырья, материалов, получение полуфабрикатов и изделий текстильной промышленности.

1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу академического бакалавриата являются:

- информационные технологии, процессы управления и организации на текстильном производстве, нормативно-техническая документация, товарные рынки;
- волокна растительного и животного происхождения (хлопок, лен, кенаф, шерсть, конопля, шелк), химические волокна, нити, ткани, трикотаж, нетканые материалы, технологические процессы их производства;
- методы и средства испытаний и контроля качества текстильных материалов и изделий.

1.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу академического бакалавриата: научно-исследовательская (основная), проектная, производственно-технологическая, организационно-управленческая.

1.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу академического бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа академического бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

- проведение научных исследований по отдельным разделам (этапам, заданиям) темы в соответствии с утвержденными методиками;
- участие в выполнении эксперимента, проведение наблюдений и измерений, составление их описания и формулировка выводов;
- разработка новых методов и технических средств испытаний параметров технологических процессов и изделий текстильной промышленности (в составе творческого коллектива);

проектная деятельность:

- разработка проектов текстильных изделий (нити, ткани, трикотаж, нетканые материалы) с учетом механико-технологических, эстетических, экономических параметров (в составе творческого коллектива);
- разработка параметров технологических процессов по стандартным методикам, в том числе с использованием информационных технологий;

производственно-технологическая деятельность:

- контроль и координация деятельности структурных подразделений текстильного предприятия; организация и эффективное осуществление входного контроля качества сырья, производственного контроля полуфабрикатов и параметров технологических процессов, качества готовой продукции;
- эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов;

- проведение стандартных, сертификационных и иных видов испытаний текстильных материалов и изделий;
- организация освоения передового опыта организации рабочего места и выполнения рабочих приемов по переходам технологического процесса изготовления текстильных изделий;
- квалифицированная реализация на практике основных технологий получения современных – текстильных материалов в рамках сотрудничества (совместной работы) с исследовательскими, научно-техническими и технологическими центрами;
- разработка предложений по оптимизации существующих и вновь разрабатываемых технологий изготовления текстильных материалов; подготовка производства к выпуску новой продукции;
- эксплуатация современного технологического, лабораторного оборудования и приборов в соответствии с квалификацией;
- использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;
- эффективное использование сырья, материалов и оборудования;

организационно-управленческая деятельность:

- участие в составлении технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; организация работы малых коллективов исполнителей;
- разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений.

1.5. Компетенции выпускника ОП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ОП ВО.

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

В результате освоения данной ОП бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);
- умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2);
- способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и – готовностью нести за них ответственность (ОК-3);
- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-4);
- стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-5);
- умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-6);
- осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-7);
- использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач (ОК-8);
- способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы (ОК-9);
- владением одним из иностранных языков на уровне бытового общения, пониманием основной терминологии сферы своей профессиональной деятельности (ОК-10);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-11).

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

- использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и экспериментального исследования (ОПК-1);

- осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества; способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОПК-2);
- владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-3);
- способностью работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4); владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5);
- 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-6).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

производственно-технологическая деятельность:

- умением использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и текстильных изделий (ПК-1);
- владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров заправки оборудования (ПК-2);
- способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации текстильных изделий в практической деятельности (ПК-3);
- готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и текстильных изделий; способностью выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4);
- знанием правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда, умением измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-5);
- знанием устройств и правил эксплуатации технологического и лабораторного оборудования (ПК-6);
- способностью использовать элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-7);
- организационно-управленческая деятельность:
- умением анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-8);
- способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов (ПК-9);
- умением организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда малых коллективов (ПК-10);
- умением систематизировать и обобщать информацию (ПК-11);
- способностью к кооперации с коллегами и работе в коллективе (ПК-12);

научно-исследовательская деятельность:

- умением применять современные методы исследования структуры текстильных волокон, нитей, полотен, проводить стандартные и сертификационные испытания текстильных материалов, изделий и технологических процессов (ПК-13);
- готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-14);
- готовностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее (ПК-15);
- умением анализировать, обобщать результаты исследования и составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию) (ПК-16);

проектная деятельность:

- способностью разрабатывать проекты текстильных изделий (нити, ткани, трикотаж, нетканые материалы) с учетом механико-технологических, эстетических, экономических параметров (ПК-17);
 - готовностью использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт при проектировании новых технологических процессов (ПК-18);
 - способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства (ПК-19);
- Матрицы компетенций размещены в Приложении 1 и на сайте: www.kstu.edu.ru

1.6. Структура программы бакалавриата

Структура программы бакалавриата		Объем программы в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	213
	Базовая часть	112
	Вариативная часть	101
Блок 2	Практики	18
	Вариативная часть	
Блок 4	Государственная итоговая аттестация	9
	Базовая часть	
Объем программы бакалавриата		240

1.6.1. Практики

В Блок 2 «Практики» входят:

- практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная), форма проведения - дискретно: по периодам проведения практик (распределенная);
- производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая), форма проведения - дискретно по видам практики (сосредоточенная)
- производственная (научно-исследовательская работа); форма проведения - дискретно по видам практики (сосредоточенная)
- преддипломная практика, форма проведения - дискретно по видам практики (сосредоточенная).

1.6.2. Государственная итоговая аттестация

В Блок 3 входит: подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

1.6.3. Контактная работа на 1 обучающегося

Контактная работа на 1 обучающегося составляет 3872 часа. Практическая подготовка составляет 192 часа.

1.7. Кадровое обеспечение ОП ВО, включающее в себя сведения о профессорско-преподавательском составе.

Общая численность преподавателей, привлекаемых к реализации ОП – 44 чел., из них остепененных – 75 %, а приведенных к целочисленным значениям ставок – 84,05%.

Реализация основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, или имеющие образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

На выпускающих кафедрах сложилась традиция приглашать действующих руководителей предприятий текстильной и льноперерабатывающей промышленности.

Преподаватели выпускающей кафедры и кафедр участвующих в реализации программы прошли повышение квалификации за период 2016-2018.

К образовательному процессу привлечено не менее 5 % работников из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

2. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП бакалавриата/ магистра по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий.

2.1. Учебный план (*прилагается*)

2.2. Календарный учебный график (*прилагается*)

2.3. Матрица компетенций (*прилагается*)

2.4. Рабочие программы дисциплин, практик, научно-исследовательской деятельности, научного исследования, государственной итоговой (итоговой) аттестации (*прилагаются*)

2.5. Фонды оценочных средств дисциплин, практик, научно-исследовательской деятельности, научного исследования, государственной итоговой (итоговой) аттестации в структуре программ (*прилагаются*).

3. Фактическое ресурсное обеспечение ОП бакалавриата по направлению подготовки 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий в ФГБОУ ВО КГУ.

3.1. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса по ОП ВО.

КГУ, реализующий основную образовательную программу подготовки Проектирование и декорирование текстильных изделий по направлению 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Создана базовая кафедра на ОАО «Костромской научно-исследовательский институт льняной промышленности, располагающаяся на 800 м², с возможностью использования ресурсов и лабораторий предприятия. В КГУ имеются учебно-производственная лаборатория В-120 со специализированным ткацким и приготовительным оборудованием, учебные лаборатории В-104, 204 со специализированным вязальным оборудованием, учебно-производственная лаборатория В-109 со специализированным прядильным оборудованием. Лаборатории насчитывают около 120 единиц специализированного оборудования и более 500 единиц наглядных пособий. Для проведения занятий используются два компьютерных класса с выходом в Интернет.

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОП ВО.

Общий фонд изданий по дисциплинам направления 29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий насчитывает около 400 наименований, основная литература, указанная в программах присутствует в научной библиотеке КГУ или ЭБС, доступных обучающемуся.

ОП обеспечена фондом периодических изданий:

- журнал «Известия ВУЗов «Технология текстильной промышленности»»

(http://tftp.ivgpu.com/?page_id=19);

- Журнал «Известия вузов «Легкая промышленность» (технология и оборудование)

(<http://journal.prouniver.ru/tlp/tlp-archive/>)

Информационно-образовательные ресурсы: Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], URL: <http://vsegost.com/>

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС Университетская библиотека онлайн - <http://biblioclub.ru>

2. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com>

3. ЭБС «ZNANIUM.COM» <http://znanium.com>