

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

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Ю.М. Казаков

20 20 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих
производств»

Профиль подготовки бакалавров

«Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины»

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения – очная

Срок освоения – 4 года

Выпускающая кафедра Переработки древесных материалов

Казань, 20 20 г.

Основная образовательная программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ № 698 от 26.07.2017 г.) по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины»

Основная образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ПДМ

протокол от « 20 » 05 20 20 г. № 8

Зав. кафедрой ПДМ, профессор



Р.Г. Сафин

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания

методической комиссии ФЭмТО

от « 4 » 06 20 20 г. № 4.1

Председатель комиссии, доцент



М.С. Хамидуллин

Протокол заседания комиссии по образовательной деятельности Ученого совета КНИТУ от « 22 » 06 20 20 г. № 4

Председатель комиссии, профессор



А.В. Бурмистров

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом КНИТУ

протокол от « 29 » 06 20 20 г. № 6

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая ВУЗом по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

1.2 Нормативные документы для разработки ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

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 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

2.1 Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности выпускника.

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

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

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

4.1 Годовой календарный учебный график.

4.2 Учебный план подготовки бакалавра.

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

4.4 Программы практик.

5. Ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

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

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

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 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

1 Общие положения

1.1 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО «КНИТУ» с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО), а также с учетом рекомендованной примерной основной 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 практик, 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 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

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 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» высшего образования (ВО) (бакалавр), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» июля 2017 г. № 698;

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 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», профиль «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины» 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 технологического университета универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере автоматизированного проектирования и создания дизайн концепций изделий из древесины и быть конкурентоспособным на рынке труда.

Концепция программы:

Эффективное функционирование деревоперерабатывающей промышленности невозможно без внедрения перспективных и инновационных технологий. В связи с этим отрасль нуждается в фундаментально образованных специалистах, владеющих знаниями, умениями, навыками и компетенциями в области проектирования и разработки дизайн концепций предметов мебели и деревянных домов, включая владение системами автоматизированного проектирования, а также технологиями деревоперерабатывающих производств. Развитие и внедрение инновационных технологий в деревоперерабатывающую отрасль позволяет производить высококачественную конкурентоспособную продукцию, отвечающую требованиям и нормам современного дизайна.

В связи с этим реализация разработанной основной образовательной программы по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», формирующей общепрофессиональные, профессиональные компетенции в области автоматизированного проектирования и создания дизайн концепций изделий из древесины, является актуальной, теоретически и практически значимой в подготовке бакалавров по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

Цели и задачи программы бакалавров:

Подготовить специалистов, компетентных в области автоматизированного проектирования и создания дизайн концепций изделий из древесины, развить у обучающихся личностные качества и сформировать профессиональные компетенции, в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

1.3.2 Срок освоения ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Нормативный срок освоения ООП - 4 года.

1.3.3 Трудоемкость ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

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

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

1.4 Требования к абитуриенту

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

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» профиль «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины»

2.1 Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», могут осуществлять профессиональную деятельности:

23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство.

2.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины» готовится к решению задач профессиональной деятельности **производственно-технологического** типа.

Задачи профессиональной деятельности выпускника в соответствии с типом задач профессиональной деятельности:

организация и эффективное осуществление технологических процессов переработки древесного сырья в готовые изделия и материалы;

организация и эффективное осуществление контроля качества древесного сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества конечной продукции;

осуществление мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства;

эффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующих программ расчетов параметров технологического процесса;

выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции;

организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения;

организация обслуживания технологического оборудования.

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

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, 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 языке Российской Федерации 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 *общепрофессиональными компетенциями* (ОПК):

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

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

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

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

Из проф. стандарта была выделена обобщенная трудовая функция (ОТФ) № 23.045 п.3.3.1 на основе которых были определены ПК.

Тип задач профессиональной деятельности *производственно-технологическая*:

ПК-1 Способен определять цели и задачи моделирования и конструирования изделий на основании заказов или технического задания;

ПК-2 Способен определять физико-механические, технологические, эстетические, экономические параметры моделируемого изделия;

ПК-3 Способен разрабатывать модели изделия с учетом технологических особенностей производства и возможностей их дальнейшей комплектации в наборы;

ПК-4 Способен разрабатывать комплект чертежей и схем технической, художественно-конструкторской документации на проектируемое изделие;

ПК-5 Способен разрабатывать обоснования технического и конструктивного решения проектируемых изделий с учетом нормативных требований и/или требований заказа и возможностей организации;

ПК-6 Способен подбирать материалы, крепежи и комплектующие для проектируемых изделий;

ПК-7 Способен выполнять конструктивный расчет изделий деревообработки и мебели;

ПК-8 Способен разрабатывать свод правил эксплуатации изделия;

ПК-9 Способен производить количественную и стоимостную оценку разрабатываемого изделия, рассчитывать производственные затраты деревообработки и мебели;

ПК-10 Способен пользоваться специализированным программным обеспечением для проектирования изделий деревообработки и мебели;

ПК-11 Способен соединять в целостной структуре и гармоничной форме все необходимые свойства изделия и требования, предъявляемые к изделию.

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 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» профиль «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины»

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 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» 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: технологическая (проектно-технологическая) практика.

Способы проведения учебной практики: стационарная; выездная.

Типы производственной практики: технологическая (проектно-технологическая) практика, 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

Во время учебной (технологической (проектно-технологической)) практики бакалавр должен получить общие представления о работе предприятий деревоперерабатывающего профиля; об организации производственных процессов; ознакомиться с ассортиментом выпускаемой продукции; получить первичные умения и навыки в профессиональной деятельности; осуществить сбор сведений об источниках снабжения сырьем; о способах их доставки, разгрузки и хранения; о местах сбыта готовой продукции; сведений о роли предприятий деревоперерабатывающей промышленности в экономике страны.

4.4.2 Программа производственной практики

Во время производственной (технологической (проектно-технологической)) практики бакалавр должен закрепить знания, полученные в процессе теоретического обучения и приобрести исходные практические инженерные навыки по специальности.

Производственная (преддипломная) практика завершает подготовку бакалавра к профессиональной деятельности производственно-технологического типа. Во время производственной (преддипломной) практики бакалавр должен приобрести навыки ведения самостоятельной работы в профессиональной сфере.

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

5 Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

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 60% 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), ведут 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), являются 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), имеют 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 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», профиль «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины» в ИХНМ осуществляет кафедра ПДМ, в составе которой имеется докторов наук 19,0 % от числа преподавателей. Общая остепенность преподавателей кафедры 66,7 %. Все преподаватели кафедры ПДМ 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 социально-личностных компетенций выпускников

Воспитание студентов на ФЭМТО ИХНМ 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 на факультете включает общее руководство со стороны декана 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 фЭмТО.

Ведущими звеньями реализации программ воспитания (факультетских, кафедральных) являются деканы, заместители деканов по воспитательной работе, кураторы академических групп, тьюторы, 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 на факультете 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 на факультете; 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 на факультете представлено Союзом студентов и аспирантов ФЭМТО (общий координационный орган студенческого самоуправления), студенческим профкомом и спортивным клубом. ССиАс – молодежное общественное объединение, занимающееся реализацией социально значимых программ и поддержкой инициатив студенческой молодежи. В состав Ученого совета ИХНМ входят представители студенчества.

Значительными результатами являются победы студентов ФЭМТО ИХНМ в республиканских и всероссийских конкурсах, смотрах и фестивалях.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

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

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

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

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

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

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

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата

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

Государственная итоговая аттестация включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы). Государственный экзамен вводится по усмотрению вуза. Для бакалавров по профилю «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины» Государственный экзамен не предусмотрен.

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

Программа государственной итоговой 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 «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины» 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.

8.3 За срок реализации ООП ВО по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» преподаватель должен иметь научные и методические публикации, количество и уровень которых определяются не ниже требований вуза при проведении аттестации научно-педагогических работников и прохождении их по конкурсу.

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

8.5 Оценка качества подготовки бакалавров по профилю «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины» осуществляется путем включения представителей работодателей в состав Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

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

Направление подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и
деревоперерабатывающих производств»
Профиль подготовки «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины»

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
Б1.О.01	Философия
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы технологии деревообработки
ФТД.02	Технология химической переработки древесных пиломатериалов
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.О.01	Философия
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы технологии деревообработки
ФТД.02	Технология химической переработки древесных пиломатериалов
УК-1.3	Владет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач
Б1.О.01	Философия
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы технологии деревообработки
ФТД.02	Технология химической переработки древесных пиломатериалов
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-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
Б1.О.04	Правоведение
Б1.О.06	Основы проектной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов
Б1.О.04	Правоведение
Б1.О.06	Основы проектной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Владет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.О.04	Правоведение
Б1.О.06	Основы проектной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа
Б1.О.24	Основы организации и управления деревообрабатывающим комплексом
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа
Б1.О.24	Основы организации и управления деревообрабатывающим комплексом
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Владет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа
Б1.О.24	Основы организации и управления деревообрабатывающим комплексом
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-4.1	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе
Б1.О.01	Философия
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.01	Философия
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм
Б1.О.01	Философия
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)
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-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Элективные 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-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.14	Экология
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.14	Экология
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.14	Экология
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-1.1	Знает основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки с применением информационно-коммуникативных технологий
Б1.О.11	Информационные технологии
Б1.О.12	Физика
Б1.О.13	Высшая математика
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.17	Химия
Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика
Б1.О.19	Электротехника
Б1.О.25	Основы автоматизированного проектирования изделий деревообработки
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Умеет использовать основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки
Б1.О.11	Информационные технологии
Б1.О.12	Физика
Б1.О.13	Высшая математика
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.17	Химия
Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика
Б1.О.19	Электротехника
Б1.О.25	Основы автоматизированного проектирования изделий деревообработки
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний математических, естественных наук, информационно-коммуникационных технологий при решении типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки
Б1.О.11	Информационные технологии
Б1.О.12	Физика
Б1.О.13	Высшая математика
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.17	Химия
Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика
Б1.О.19	Электротехника
Б1.О.25	Основы автоматизированного проектирования изделий деревообработки
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Знает методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области лесозаготовок и деревопереработки
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.21	Нормативно-техническая документация в деревообработке
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Умеет использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.21	Нормативно-техническая документация в деревообработке
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Владеет навыками оформления специальных документов для осуществления профессиональной деятельности
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.21	Нормативно-техническая документация в деревообработке
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
ОПК-3.1	Знает методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области лесозаготовок и деревопереработки
Б1.О.24	Основы организации и управления деревообрабатывающим комплексом
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Умеет выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
Б1.О.24	Основы организации и управления деревообрабатывающим комплексом
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Владеет навыками создания безопасных условий труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Б1.О.24	Основы организации и управления деревообрабатывающим комплексом
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ОПК-4.1	Знает современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.О.22	Технология и оборудование деревообработки
Б1.О.23	Технологические процессы и оборудование деревоперерабатывающих производств
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Умеет выбирать, обосновывать и реализовывать современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств с учетом природно-производственных условий, требований к качеству продукции, экономических ограничений
Б1.О.22	Технология и оборудование деревообработки
Б1.О.23	Технологические процессы и оборудование деревоперерабатывающих производств
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Владеет навыками реализации современных технологий лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.О.22	Технология и оборудование деревообработки
Б1.О.23	Технологические процессы и оборудование деревоперерабатывающих производств
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Знает методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.О.20	Древесиноведение и основы лесного товароведения
Б1.О.26	Физико-химические основы технологии материалов
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Умеет выбирать современные методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.О.20	Древесиноведение и основы лесного товароведения
Б1.О.26	Физико-химические основы технологии материалов
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Владеет навыками проведения измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.О.20	Древесиноведение и основы лесного товароведения
Б1.О.26	Физико-химические основы технологии материалов
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности
ОПК-6.1	Знает базовые основы экономики лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.О.10	Экономика
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Умеет использовать экономические показатели и нормы расчетов для определения эффективности лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.О.10	Экономика
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Владеет навыками определения экономической эффективности лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.О.10	Экономика
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен определять цели и задачи моделирования и конструирования изделий на основании заказов или технического задания
ПК-1.1	Знает основные способы и методы моделирования и конструирования изделий на основании заказов или технического задания
Б1.В.03	Эргономические основы и компьютерное проектирование изделий деревообработки и мебели
Б1.В.08	Современные технологии деревянного домостроения
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика))
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы моделирования и конструирования изделий на основании заказов или технического задания
Б1.В.03	Эргономические основы и компьютерное проектирование изделий деревообработки и мебели
Б1.В.08	Современные технологии деревянного домостроения
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика))
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Владеет основными навыками моделирования и конструирования изделий на основании заказов или технического задания; стандартами и нормами, предъявляемыми к изделиям из древесины
Б1.В.03	Эргономические основы и компьютерное проектирование изделий деревообработки и мебели
Б1.В.08	Современные технологии деревянного домостроения
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика))
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-2	Способен определять физико-механические, технологические, эстетические, экономические параметры моделируемого изделия
ПК-2.1	Знает требования, классификацию и методику определения физико-механических, технологических, эстетических, экономических параметров моделируемого изделия
Б1.В.05	Современные древесно-композиционные материалы
Б1.В.15	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства научных исследований в деревообработке
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований в деревообработке
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика))
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Умеет проводить научные исследования и эксперименты в области изучения качественных характеристик исходного сырья и параметров моделируемого изделия; экспериментально оценивать свойства материалов, соответствие их требованиям стандартов
Б1.В.05	Современные древесно-композиционные материалы
Б1.В.15	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства научных исследований в деревообработке
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований в деревообработке
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика))
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Владеет навыками определения основных параметров моделируемого изделия; навыками проведения технологических расчетов и подбора технологических схем производства заданной продукции; методиками определения физико-механических свойств материалов и определения себестоимости новых композиционных материалов
Б1.В.05	Современные древесно-композиционные материалы
Б1.В.15	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства научных исследований в деревообработке
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований в деревообработке
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика))
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен разрабатывать модели изделия с учетом технологических особенностей производства и возможностей их дальнейшей комплектации в наборы
ПК-3.1	Знает теоретические основы конструирования, основные положения и современные методы дизайнерского проектирования мебели и изделий из древесины; методы и инструментарию инженерно-технической проработки изделий, особенности их производства и возможности их дальнейшей комплектации в наборы
Б1.В.06	Основы конструирования и дизайн-проектирования изделий из древесины
Б1.В.11	Методы, инструментарию инженерно-технической проработки изделий деревообработки и мебели
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика))
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Умеет разрабатывать концепцию проекта и модели изделий деревообработки и мебели; комплектовать их в наборы с учетом технологических особенностей их производства, с применением методов и инструментарию инженерно-технической проработки; выполнять эскизы в соответствии с тематикой проекта; использовать на практике знания о различных принципах, приемах и элементах моделирования предметной среды
Б1.В.06	Основы конструирования и дизайн-проектирования изделий из древесины
Б1.В.11	Методы, инструментарию инженерно-технической проработки изделий деревообработки и мебели
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика))
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Владеет навыками разработки модели изделия с учетом технологических особенностей производства и умениями грамотного выполнения в полном объеме дизайнерского проекта; навыками инженерно-технической проработки изделий деревообработки и мебели и методами их дальнейшей комплектации в наборы с учетом технологических особенностей производства
Б1.В.06	Основы конструирования и дизайн-проектирования изделий из древесины
Б1.В.11	Методы, инструментарию инженерно-технической проработки изделий деревообработки и мебели
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика))
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен разрабатывать комплект чертежей и схем технической, художественно-конструкторской документации на проектируемое изделие
ПК-4.1	Знает необходимый комплект чертежей и схем технической, художественно-конструкторской документации на проектируемое изделие
Б1.В.10	Нормативно-техническая документация и требования безопасности к изделиям деревообрабатывающих и мебельных производств
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Умеет разрабатывать чертежи и схемы технической, художественно-конструкторской документации на проектируемое изделие
Б1.В.10	Нормативно-техническая документация и требования безопасности к изделиям деревообрабатывающих и мебельных производств
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Владеет необходимыми навыками разработки комплекта чертежей и схем технической, художественно-конструкторской документации на проектируемое изделие
Б1.В.10	Нормативно-техническая документация и требования безопасности к изделиям деревообрабатывающих и мебельных производств
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен разрабатывать обоснования технического и конструктивного решения проектируемых изделий с учетом нормативных требований и/или требований заказа и возможностей организации
ПК-5.1	Знает области применения древесины в различных отраслях народного хозяйства, основные технологии, методы и оборудование для переработки древесины; нормативные требования и/или требований заказа и возможностей организации
Б1.В.16	Современные технологические процессы деревообрабатывающих производств и мебели
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Умеет подбирать оборудование, применяемое для реализации технологических процессов, обоснованно применять нормативные требования для создания технических и конструктивных решений проектируемых изделий
Б1.В.16	Современные технологические процессы деревообрабатывающих производств и мебели
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.3	Владеет навыками разработки конструктивного и технологического решения, способами реализации технологических процессов и применяет прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования
Б1.В.16	Современные технологические процессы деревообрабатывающих производств и мебели
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-6	Способен подбирать материалы, крепежи и комплектующие для проектируемых изделий
ПК-6.1	Знает номенклатуру и ассортимент материалов, крепежей и комплектующих для проектируемых изделий, их свойства и характеристики, области их применения и технологию производства
Б1.В.04	Современные комплектующие, аксессуары и фурнитура для изделий деревообработки и мебели
Б1.В.09	Ассортимент материалов деревообрабатывающих производств
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и оборудование древесных плит и пластиков
Б1.В.ДВ.03.02	Технология древесных композитных материалов
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.2	Умеет обосновывать выбор материалов, крепежей и комплектующих для проектируемых изделий; рассчитывать производительность технологического оборудования и потребное количество сырья, необходимого для изготовления продукции
Б1.В.04	Современные комплектующие, аксессуары и фурнитура для изделий деревообработки и мебели
Б1.В.09	Ассортимент материалов деревообрабатывающих производств
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и оборудование древесных плит и пластиков
Б1.В.ДВ.03.02	Технология древесных композитных материалов
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6.3	Владеет навыками подбора материалов, крепежей и комплектующих; навыками проведения технологических расчетов, подбора технологических схем производства и навыками оценки качества материалов
Б1.В.04	Современные комплектующие, аксессуары и фурнитура для изделий деревообработки и мебели
Б1.В.09	Ассортимент материалов деревообрабатывающих производств
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и оборудование древесных плит и пластиков
Б1.В.ДВ.03.02	Технология древесных композитных материалов
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Способен выполнять конструктивный расчет изделий деревообработки и мебели
ПК-7.1	Знает методы и инструментарий инженерно-технической проработки, позволяющие выполнить конструктивный расчет изделий деревообработки и мебели любой сложности
Б1.В.11	Методы, инструментарий инженерно-технической проработки изделий деревообработки и мебели
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.2	Умеет подбирать методику выполнения конструктивного расчета и инструментарий инженерно-технической проработки для создания изделий любой сложности
Б1.В.11	Методы, инструментарий инженерно-технической проработки изделий деревообработки и мебели
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7.3	Владеет навыками подбора необходимых методик, позволяющих выполнить конструктивный расчет изделий деревообработки и мебели любой сложности
Б1.В.11	Методы, инструментарий инженерно-технической проработки изделий деревообработки и мебели
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	Способен разрабатывать свод правил эксплуатации изделия
ПК-8.1	Знает свод правил техники безопасности на деревообрабатывающих предприятиях, эксплуатации изделий мебельных производств
Б1.В.13	Техника безопасности на деревообрабатывающих и мебельных производствах
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8.2	Умеет разрабатывать и пользоваться основными правилами техники безопасности на деревообрабатывающих и мебельных производствах, описывать правила безопасной эксплуатации изделий мебельных производств; поддерживать и соблюдать технику безопасности на рабочем месте
Б1.В.13	Техника безопасности на деревообрабатывающих и мебельных производствах
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8.3	Владеет навыками выявления и устранения проблемы, связанной с нарушением техники безопасности
Б1.В.13	Техника безопасности на деревообрабатывающих и мебельных производствах
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9	Способен производить количественную и стоимостную оценку разрабатываемого изделия, рассчитывать производственные затраты деревообработки и мебели
ПК-9.1	Знает виды ресурсов предприятия, критерии экономической оценки их состояния и пути улучшения их использования, экономические показатели результатов хозяйственной деятельности предприятий, теоретические основы и методики расчета производственных затрат производства мебели и деревообработки
Б1.В.14	Многоцелевое экономическое управление деревообрабатывающим и мебельным производством
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9.2	Умеет анализировать эффективность использования производственных фондов; выполнять расчеты технико-экономического обоснования внедрения новой техники и сравнение вариантов; рассчитывать финансово – хозяйственные показатели деятельности, рассчитывать количественную и стоимостную оценку разрабатываемого изделия
Б1.В.14	Многоцелевое экономическое управление деревообрабатывающим и мебельным производством
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9.3	Владеет методикой расчета бизнес-плана в мебельных и деревообрабатывающих производствах, методами расчета плановых технико-экономических показателей; навыками разработки планов производственно-финансовой деятельности и организации
Б1.В.14	Многоцелевое экономическое управление деревообрабатывающим и мебельным производством
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-10	Способен пользоваться специализированным программным обеспечением для проектирования изделий деревообработки и мебели
ПК-10.1	Знает основы компьютерного проектирования, специализированные программные обеспечения для проектирования изделий деревообработки и мебели; принципы поверхностного моделирования трехмерных объектов, основные операции необходимые для формообразования модели, общие правила настройки алгоритмов фотореалистичной визуализации
Б1. В.03	Эргономические основы и компьютерное проектирование изделий деревообработки и мебели
Б1. В.07	Системы автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования изделий деревообработки и мебели
Б1. В.12	Компьютерные программы визуализации изделий деревообработки и мебели
Б2. В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-10.2	Умеет выбирать инструменты специализированных программ для проектирования изделий, проводить поверхностное моделирование трехмерных объектов, применять основные модели закраски и тонирования трехмерного изображения
Б1. В.03	Эргономические основы и компьютерное проектирование изделий деревообработки и мебели
Б1. В.07	Системы автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования изделий деревообработки и мебели
Б1. В.12	Компьютерные программы визуализации изделий деревообработки и мебели
Б2. В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-10.3	Владеет навыками компьютерного проектирования и специализированным программным обеспечением для проектирования изделий деревообработки и мебели
Б1. В.03	Эргономические основы и компьютерное проектирование изделий деревообработки и мебели
Б1. В.07	Системы автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования изделий деревообработки и мебели
Б1. В.12	Компьютерные программы визуализации изделий деревообработки и мебели
Б2. В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-11	Способен соединять в целостной структуре и гармоничной форме все необходимые свойства изделия и требования, предъявляемые к изделию
ПК-11.1	Знает базовую профессиональную терминологию; взаимосвязь композиции и дизайна; теоретические основы и практическое применение законов и средств композиции и теории цвета при проектировании мебели и изделий из древесины
Б1. В.02	Основы формообразования и композиции изделий деревообработки и мебели
Б1. В.ДВ.01.01	Цветофактурные схемы изделий из древесины
Б1. В.ДВ.01.02	Колористика и технический рисунок в мебельном производстве
Б2. В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика))
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-11.2	Умеет самостоятельно мыслить и решать творческие задачи; анализировать объект с точки зрения его композиционных свойств; характеризовать цвета с точки зрения цветовой выразительности, составлять гармоничные цветовые композиции
Б1. В.02	Основы формообразования и композиции изделий деревообработки и мебели
Б1. В.ДВ.01.01	Цветофактурные схемы изделий из древесины
Б1. В.ДВ.01.02	Колористика и технический рисунок в мебельном производстве
Б2. В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика))
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-11.3	Владеет теоретическими и практическими основами цветоведения и методикой создания цветофактурных схем изделий из древесины, навыками выбора цветовых решений; основами формообразования и развитым образным мышлением; основными принципами и методами создания целостного и гармоничного композиционного решения мебели и изделий из древесины
Б1. В.02	Основы формообразования и композиции изделий деревообработки и мебели
Б1. В.ДВ.01.01	Цветофактурные схемы изделий из древесины
Б1. В.ДВ.01.02	Колористика и технический рисунок в мебельном производстве
Б2. В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика))
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Матрица компетенций и составных частей ООП

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.04	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.06	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.О.07	Самоорганизация и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.08	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.10	Экономика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.11	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.13	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.17	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.18	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.19	Электротехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.20	Древесинovedение и основы лесного товароведения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.21	Нормативно-техническая документация в деревообработке	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.22	Технология и оборудование деревообработки	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.23	Технологические процессы и оборудование деревообрабатывающих производств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.24	Основы организации и управления деревообрабатывающим комплексом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.25	Основы автоматизированного проектирования изделий деревообработки	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.26	Физико-химические основы технологии материалов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Основы формообразования и композиции изделий деревообработки и мебели	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.03	Эргономические основы и компьютерное проектирование изделий деревообработки и мебели	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.04	Современные комплектующие, аксессуары и фурнитура для изделий деревообработки и мебели	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.05	Современные древесно-композиционные материалы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.06	Основы конструирования и дизайн-проектирования изделий из древесины	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования изделий деревообработки и мебели	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.08	Современные технологии деревянного домостроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.09	Ассортимент материалов деревообрабатывающих производств	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.10	Нормативно-техническая документация и требования безопасности к изделиям деревообрабатывающих и мебельных производств	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.11	Методы, инструментальный инженерно-технической проработки изделий деревообработки и мебели	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.12	Компьютерные программы визуализации изделий деревообработки и мебели	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.13	Техника безопасности на деревообрабатывающих и мебельных производствах	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.14	Многоцелевое экономическое управление деревообрабатывающим и мебельным производством	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.15	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.16	Современные технологические процессы деревообрабатывающих производств и мебели	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.01.01	Цветофактурные схемы изделий из древесины	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.01.02	Колористика и технический рисунок в мебельном производстве	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства научных исследований в деревообработке	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований в деревообработке	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и оборудование древесных плит и пластиков	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.03.02	Технология древесных композитных материалов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика))	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.01	Основы технологии деревообработки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.02	Технология химической переработки древесных пиломатериалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Приложение 3

Учебный график ООП по направлению «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины»

1. Календарный учебный график

Мес.	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
0	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
1										*								*		Э	Э	К			*										*						Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2										*								*		Э	Э	К			*										*		*				Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
3										*								*		Э	Э	К			*										*		*				Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4										*								*		Э	Э	К			*						П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	8 5/6	26 1/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2		2	13 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
Н	Научно-исслед. работа													
П	Производственная практика					4	4		4	4		6	6	14
Пд	Преддипломная практика													
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	8 3/6	9 5/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														