

**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
« 06 » 20 20 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих
производств

Профиль подготовки бакалавров

Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и
мебельных производств

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения – очная

Срок освоения – 4 года

Выпускающая кафедра Архитектура и дизайна изделий из древесины

Казань, 2020 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

Основная образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АрД
протокол от «12» мая 2020 г. № 12

Зав. кафедрой АрД, профессор



Р.Р. Сафин

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания
методической комиссии ФЭМТО
от «04» июня 2020 г. № 7/1

Председатель комиссии, доцент



М.С. Хамидуллин

Протокол заседания комиссии по образовательной деятельности Ученого совета КНИТУ от «22» 06.2020 г. № 4

Председатель комиссии, профессор



А.В. Бурмистров

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом КНИТУ

протокол от «29» 06.2020 г. № 6

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1 Основная образовательная программа бакалавриата, реализуемая ВУЗом по направлению подготовки 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» по профилю «Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных 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 № 698 от 26.07.2017 г;

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» по профилю «Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств»** 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 лесоинженерной и деревоперерабатывающей отрасли и быть конкурентоспособным на рынке труда.

Концепция программы:

Современным лесозаготовительным и деревоперерабатывающим производствам требуются квалифицированные кадры разного уровня, обладающие актуальными знаниями и умениями в области оперативного управления производством, навыками решения задач профессионального уровня, в том числе комплексного проектирования технологических процессов в области лесозаготовок, деревопереработки и лесотранспортной инфраструктуры с учетом элементов экономического анализа, отечественных и международных норм. Для этого бакалавр по профилю подготовки «Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств» должен обладать способностью организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах, способностью применять автоматизированные системы инженерного проектирования, уметь принимать инновационные решения при разработке технологических процессов с высокой экономической эффективностью, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, правил техники безопасности и норм охраны труда, использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов.

В связи с этим реализация разработанной основной образовательной программы по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», формирующей общепрофессиональные, профессиональные компетенции в лесоинженерной и деревоперерабатывающей отрасли 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 лесоинженерной и деревоперерабатывающей отрасли; развивать у обучающихся личностные качества, 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» по профилю «Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств»

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 деятельность:

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 «Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств» готовится к решению задач профессиональной деятельности следующего типа:

- Производственно-технологический.

Задачи профессиональной деятельности выпускника:

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» должен решать следующие задачи профессиональной деятельности в соответствии с типом задач профессиональной деятельности:

Производственно-технологический:

решать задачи проектирования и изготовления лесопроизводства;

планировать и проводить испытания и исследования полученных изделий;

проводить необходимые расчеты, определять температурный режим и характеристики каждой производственной операции;
составлять инструкции-действия и технологические карты, в которых указаны способы и правила получения лесопроductии.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими *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 также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли.

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

Из проф. стандарта была выделена обобщенная трудовая функция (ОТФ) № 23.043 п.3.1.1, на основе которой были определены следующие ПК:

Тип задач профессиональной деятельности *производственно-технологической*:

ПК-1 Способен реализовывать, разрабатывать и согласовывать нормативно-техническую и конструкторскую документации на изделие и оценивать возможности ее реализации в условиях конкретного предприятия;

ПК-2 Способен определять требования к качеству и подбору материалов, сырья, полуфабрикатов, поступающих на предприятие;

ПК-3 Способен составлять технологические карты, пооперационные маршруты и альбомы проектной документации производства выпускаемых деталей и изделий в установленном порядке;

ПК-4 Способен разработать модель изделия и алгоритм управляющих программ для станков с числовым программным управлением с учетом технологических особенностей производства;

ПК-5 Способен обосновывать потребности в дополнительном ресурсном обеспечении.

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств»

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), преддипломная.

Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная.

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

4.4.1 Учебная практика

Учебная практика – технологическая (проектно-технологическая) практика.

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

4.4.2 Программа производственной практики

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% численность педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

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

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

Реализацию дисциплин ООП ВО по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств» в ИХНМ осуществляет кафедра АрД, в составе которой имеется докторов наук 13,3 % от числа преподавателей. Общая острепенность преподавателей кафедры 60,9 %. Все преподаватели кафедры АрД имеют базовое технологическое образование.

Для проведения:

- лекционных занятий имеются аудитории, оснащенные современным оборудованием (мультипроекторы, TV, 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 вне учебного времени.

Административный блок управления системой воспитательной работы в институте включает общее руководство со стороны директора института и

Ученого Совета, а также управленческую ответственность за данный участок работы со стороны заместителя декана по воспитательной работе.

Воспитательная работа скоординирована в соответствии с концепцией и программой воспитательной работы КНИТУ, реализуется в соответствии с комплексным планом воспитательной работы, утверждаемым на Ученом Совете ИХНМ.

Ведущими звеньями реализации программ воспитания (общеинститутских, факультетских, кафедральных) являются деканы, заместители деканов по воспитательной работе, кураторы академических групп, руководители творческих и спортивных коллективов, деятельность которых определяется соответствующими положениями. С учетом и использованием специфики образовательных подразделений института в системе воспитательной работы (факультет, кафедра) составлены календарно - тематические планы.

Содержание воспитательной работы в нашем институте определяется 9-ю основными направлениями, что позволяет осуществлять целостное воспитание личности студента, избегать формализации воспитательной работы, соединить обучение и воспитание в целостный педагогический процесс, ввести в него четкие организационные рамки, придать ему системность, планомерность и целенаправленность.

Таковыми направлениями являются:

адаптация студентов 1 курса; профессионально-творческое и трудовое воспитание; усовершенствование деятельности студенческого самоуправления в институте; формирование и пропаганда здорового образа жизни, профилактика социально-негативных явлений в студенческой среде;

гражданско-патриотическое и интернациональное воспитание; нравственно-эстетическое воспитание; экологическое воспитание; правовое воспитание; семейно-бытовое воспитание.

Студенческое самоуправление в институте представлено Союзом студентов и аспирантов ИХНМ (общий координационный орган студенческого самоуправления), студенческим профкомом, студенческими советами факультетов, студенческим клубом, спортивным клубом. ССиАс – молодежное общественное объединение, занимающееся реализацией социально значимых программ и поддержкой инициатив студенческой молодежи. В состав Ученого совета ИХНМ входят представители студенчества.

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

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

Комплексный план здоровьесберегающих профилактических мероприятий ИХНМ утверждается на Ученом Совете.

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.

Итоговая государственная аттестация включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы). Государственный экзамен вводится по усмотрению вуза. Для бакалавров по профилю «Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств» Государственный экзамен не предусмотрен.

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

Программа итоговой государственной аттестации выпускника составляется в соответствии с :

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

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

8.1 Для контроля и обеспечения высокого качества всех видов учебной деятельности ООП ВО профиль «Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств» 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 «Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств» осуществляется путем включения представителей работодателей в состав Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК).

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

Направление подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология и автоматизированное проектирование деревообрабатывающих и мебельных производств»

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)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы технологии деревообработки
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)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы технологии деревообработки
УК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач
Б1.О.01	Философия
Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика
Б2.О.01(У)	Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы технологии деревообработки
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
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технология химической переработки древесных пиломатериалов
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
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технология химической переработки древесных пиломатериалов
УК-2.3	Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.
Б1.О.04	Правоведение
Б1.О.06	Основы проектной деятельности
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Технология химической переработки древесных пиломатериалов
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	Владеет 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
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
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
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
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
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
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 реализовывать, разрабатывать и согласовывать нормативно-техническую и конструкторскую документации на изделие и оценивать возможности ее реализации в условиях конкретного предприятия
ПК-1.1	Знает порядок разработки и правила согласования необходимой нормативно-технической и конструкторской документации по производству изделия
Б1.В.02	Архитектура и строительство деревянных зданий
Б1.В.03	Инженерные системы в деревянном домостроении
Б1.В.15	Основы управления качеством продукции деревообработки
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Умеет оформлять нормативно-техническую и конструкторскую документацию на изделие в соответствии с установленными нормативно-техническими требованиями
Б1.В.02	Архитектура и строительство деревянных зданий
Б1.В.03	Инженерные системы в деревянном домостроении
Б1.В.15	Основы управления качеством продукции деревообработки
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Владеет навыками анализа нормативно-технической и конструкторской документации на изделие и её согласования в установленном порядке
Б1.В.02	Архитектура и строительство деревянных зданий
Б1.В.03	Инженерные системы в деревянном домостроении
Б1.В.15	Основы управления качеством продукции деревообработки
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-2	Способен определять требования к качеству и подбору материалов, сырья, полуфабрикатов, поступающих на предприятие
ПК-2.1	Знает критерии качества материалов, сырья, полуфабрикатов, поступающих на предприятие
Б1.В.04	Защитно-декоративные покрытия древесных материалов
Б1.В.07	Технология и применение вяжущих веществ
Б1.В.ДВ.01.01	Основы эргономики и дизайна мебели
Б1.В.ДВ.01.02	Современные материалы в дизайне мебели
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Умеет учитывать особенности и формообразующие свойства материалов, сырья, полуфабрикатов в технологическом процессе
Б1.В.04	Защитно-декоративные покрытия древесных материалов
Б1.В.07	Технология и применение вяжущих веществ
Б1.В.ДВ.01.01	Основы эргономики и дизайна мебели
Б1.В.ДВ.01.02	Современные материалы в дизайне мебели
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Владеет навыками подбора материалов, сырья, полуфабрикатов для выполнения производственного задания
Б1.В.04	Защитно-декоративные покрытия древесных материалов
Б1.В.07	Технология и применение вяжущих веществ
Б1.В.ДВ.01.01	Основы эргономики и дизайна мебели
Б1.В.ДВ.01.02	Современные материалы в дизайне мебели
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен составлять технологические карты, пооперационные маршруты и альбом проектной документации производства выпускаемых деталей и изделий в установленном порядке
ПК-3.1	Знает режимы технологических процессов, методы и средства составления технологических карт, пооперационных маршрутов и альбомов проектной документации производства выпускаемых деталей и изделий в деревообрабатывающих и мебельных производствах
Б1.В.08	Современные технологии деревоперерабатывающих и мебельных производств
Б1.В.09	Системы инженерного моделирования и проектирования деревянных зданий и сооружений
Б1.В.10	Технология и оборудование композиционных материалов и древесных плит
Б1.В.14	Основы проектирования деревообрабатывающих производств
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-3.2	Умеет осуществлять расчеты расхода сырья, материалов и трудозатрат согласно технологическому процессу
Б1.В.08	Современные технологии деревоперерабатывающих и мебельных производств
Б1.В.09	Системы инженерного моделирования и проектирования деревянных зданий и сооружений
Б1.В.10	Технология и оборудование композиционных материалов и древесных плит
Б1.В.14	Основы проектирования деревообрабатывающих производств
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-3.3	Владеет навыками составления технологических карт, пооперационных маршрутов и проектной документации производства выпускаемых деталей и изделий
Б1.В.08	Современные технологии деревоперерабатывающих и мебельных производств
Б1.В.09	Системы инженерного моделирования и проектирования деревянных зданий и сооружений
Б1.В.10	Технология и оборудование композиционных материалов и древесных плит
Б1.В.14	Основы проектирования деревообрабатывающих производств
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-4	Способен разработать модель изделия и алгоритм управляющих программ для станков с числовым программным управлением с учетом технологических особенностей производства
ПК-4.1	Знает основы автоматизированного проектирования деревообрабатывающих и мебельных производств; специализированные средства программного обеспечения в области деревообработки; виды систем числовых программных обеспечений в деревообрабатывающем оборудовании; средства автоматизированного проектирования в деревообработке
Б1.В.05	Роботы и манипуляторы деревообрабатывающих производств
Б1.В.11	Автоматизированное проектирование мебели
Б1.В.13	Основы трехмерного моделирования в деревообработке
Б1.В.ДВ.02.01	Система автоматизированной подготовки деревообрабатывающих производств
Б1.В.ДВ.02.02	Система инженерного моделирования и проектирования
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-4.2	Умеет использовать специализированные средства программного обеспечения для формирования технологической документации при моделировании изделия
Б1.В.05	Роботы и манипуляторы деревообрабатывающих производств
Б1.В.11	Автоматизированное проектирование мебели
Б1.В.13	Основы трехмерного моделирования в деревообработке
Б1.В.ДВ.02.01	Система автоматизированной подготовки деревообрабатывающих производств
Б1.В.ДВ.02.02	Система инженерного моделирования и проектирования
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-4.3	Владеет навыками разработки алгоритма управляющих программ для станков с числовым программным управлением, используемых в технологической цепочке
Б1. В.05	Роботы и манипуляторы деревообрабатывающих производств
Б1. В.11	Автоматизированное проектирование мебели
Б1. В.13	Основы трехмерного моделирования в деревообработке
Б1. В.ДВ.02.01	Система автоматизированной подготовки деревообрабатывающих производств
Б1. В.ДВ.02.02	Система инженерного моделирования и проектирования
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-5	Способен обосновывать потребности в дополнительном ресурсном обеспечении
ПК-5.1	Знает принципы организации дополнительного ресурсного обеспечения технологических процессов деревообрабатывающей промышленности и мероприятий по оснащению производств в рамках требований охраны труда
Б1. В.06	Гидротермическая обработка и консервирование материалов
Б1. В.12	Эффективность и безопасность деревообрабатывающих производств
Б1. В.ДВ.03.01	Технология химической переработки биомассы
Б1. В.ДВ.03.02	Химическая технология древесины
Б2. В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2	Умеет осуществлять подбор технологического оборудования для биоэнергетической переработки древесины при разработке мероприятий по дополнительному ресурсному обеспечению технологических процессов деревообрабатывающих производств
Б1. В.06	Гидротермическая обработка и консервирование материалов
Б1. В.12	Эффективность и безопасность деревообрабатывающих производств
Б1. В.ДВ.03.01	Технология химической переработки биомассы
Б1. В.ДВ.03.02	Химическая технология древесины
Б2. В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.3	Владеет навыками разработки мероприятий по дополнительному ресурсному обеспечению и методами оценки их эффективности
Б1. В.06	Гидротермическая обработка и консервирование материалов
Б1. В.12	Эффективность и безопасность деревообрабатывающих производств
Б1. В.ДВ.03.01	Технология химической переработки биомассы
Б1. В.ДВ.03.02	Химическая технология древесины
Б2. В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная 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
Б1.0	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
Б1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.04	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.06	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.0.07	Самоорганизация и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.08	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.10	Экономика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.11	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.12	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.13	Высшая математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.14	Экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.17	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.18	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.19	Электротехника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.20	Древесиноведение и основы лесного товароведения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.21	Нормативно-техническая документация в деревообработке	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.22	Технология и оборудование деревообработки	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.23	Технологические процессы и оборудование деревоперерабатывающих производств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.24	Основы организации и управления деревообработывающим комплексом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.25	Основы автоматизированного проектирования изделий деревообработки	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.26	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
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Архитектура и строительство деревянных зданий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.03	Инженерные системы в деревянном домостроении	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.04	Защитно-декоративные покрытия древесных материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.05	Роботы и манипуляторы деревообрабатывающих производств	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.06	Гидротермическая обработка и консервирование материалов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.07	Технология и применение вяжущих веществ	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.08	Современные технологии деревоперерабатывающих и мебельных производств	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.09	Системы инженерного моделирования и проектирования деревянных зданий и сооружений	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.10	Технология и оборудование композиционных материалов и древесных плит	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.11	Автоматизированное проектирование мебели	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.12	Эффективность и безопасность деревообрабатывающих производств	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.13	Основы трехмерного моделирования в деревообработке	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.14	Основы проектирования деревообрабатывающих производств	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.15	Основы управления качеством продукции деревообработки	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы эргономики и дизайна мебели	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Современные материалы в дизайне мебели	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	Система автоматизированной подготовки деревообрабатывающих производств	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Система инженерного моделирования и проектирования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	Технология химической переработки биомассы	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	Химическая технология древесины	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; 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
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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Преддипломная практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
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
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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
ФТД.01	Основы технологии деревообработки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.02	Технология химической переработки древесных пиломатериалов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3

