

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

(ФГБОУ ВПО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ»
Г.С. Дьяконов
« 01 » сентября 2016 г.



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление подготовки: 35.03.02 «Технология лесозаготовительных
и деревоперерабатывающих производств»**

Профиль подготовки: «Технология деревообработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Форма обучения: ЗАОЧНАЯ

Срок освоения: 5 лет

Выпускающая кафедра: Переработки древесных материалов

Казань, 2016 г.

Основная образовательная программа ООП составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ №1164 от 20 октября 2015 г.)

по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

по профилю «Технология деревообработки»

ООП для обучающихся набора 2013 г.

Руководитель ООП:

доцент

Д.В. Тунцев

Основная образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Переработки древесных материалов» протокол от «12» января 2016 г. № 8

Заведующий кафедрой ПДМ

профессор

Р.Г. Сафин

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания УМК института ИХНМ

от «26» января 2016 г. № 2

Председатель комиссии, профессор

А.В. Бурмистров

Протокол заседания УМК Ученого совета КНИТУ

от «28» января 2016 г. № 1

Председатель комиссии, профессор

А.М. Кочнев

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом КНИТУ

протокол от «1» февраля 2016 г. № 1

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1. Общие сведения об основной образовательной программе бакалавриата по направлению 35.03.02. «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
 - 1.2. Нормативные документы для разработки основной образовательной программы по направлению 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 35.03.02. «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология деревообработки»
 - 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника
 - 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника
 - 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника
 - 2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника
 3. Компетенции выпускника бакалавриата, формируемые в результате освоения образовательной программы
 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП бакалавриата по направлению 35.03.02. «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология деревообработки»
 - 4.1. Годовой календарный учебный график
 - 4.2. Учебный план подготовки бакалавра
 - 4.3. Рабочие программы учебных дисциплин
 - 4.4. Программы практики
 - 4.4.1. Учебная практика
 - 4.4.2. Производственная практика
 5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»
 6. Характеристика среды ВУЗа, обеспечивающей развитие общекультурных компетенций выпускника
 7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися основной образовательной программы бакалавриата по направлению 35.03.02. «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология деревообработки»
 - 7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
 - 7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ООП бакалавриата
 8. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся
- Приложения

1. Общие положения

1.1. Общие сведения об основной образовательной программе бакалавриата по направлению 35.03.02. «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Основная образовательная программа (далее - ООП) бакалавриата, реализуемая по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю: «Технология деревообработки» представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВПО «КНИТУ») с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования №1164 от 20 октября 2015 г.

ООП регламентирует цели, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, ожидаемые результаты, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, программы практик, программу итоговой государственной аттестации, календарный учебный график, фонды оценочных средств и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки основной образовательной программы по направлению 35.03.02. «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Нормативные документы для разработки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

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

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

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) высшего образования (ВО) по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «20» октября 2015 г. № 1164;

Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

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

Типовое положение о кафедре ГОУ ВПО «КГТУ»;

Положение о рабочей программе дисциплины (модуля) ФГБОУ ВПО «КНИТУ»;
Положение о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса ФГБОУ ВПО «КНИТУ»;

Положение об организации самостоятельной работы студентов ФГБОУ ВПО «КНИТУ»;

Положение о выпускных квалификационных работах бакалавра, специалиста, магистра в системе многоуровневого образования ФГБОУ ВПО «КНИТУ»;

Положение об итоговой государственной аттестации по образовательным программам высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета и программ магистратуры ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет».

1.3. Общая характеристика вузовской основной образовательной программы высшего образования (бакалавриат)

ООП бакалавра по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология деревообработки» содержит методическое обеспечение реализации ФГОС ВО по данному направлению подготовки с целью развития у студентов личностных качеств, а также формирования общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с видами деятельности ФГОС ВО.

В области воспитания целью ООП бакалавриата является: развитие у бакалавров личностных качеств, способствующих их творческой и гражданской активности, культурному росту, укреплению патриотизма и социальной мобильности; целеустремленности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, приверженности этическим ценностям, толерантности.

В области обучения целью ООП бакалавриата является формирование на базе научной школы национального исследовательского университета общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в сфере деревоперерабатывающей отрасли отечественной экономики, быть конкурентоспособным на рынке труда.

Концепция программы:

эффективное функционирование деревообрабатывающего комплекса невозможно без внедрения перспективных и инновационных технологий. В связи с этим отрасль нуждается в специалистах, обладающих знаниями, умениями и навыками, необходимыми для внедрения современных технологий с целью производства высококачественной конкурентоспособной продукции.

В связи с этим реализация разработанной основной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», формирующей общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции в области технологии деревообработки, является актуальной, теоретически и практически значимой в подготовке бакалавров по профилю «Технология деревообработки».

Цели и задачи программы бакалавров:

подготовить специалистов, компетентных в области деревообработки, развить у обучающихся личностные качества и сформировать компетенции, в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Срок освоения ООП бакалавриата:

нормативный срок освоения ООП для заочного обучения 5 лет

Трудоемкость ООП бакалавриата:

Трудоемкость ООП по заочной форме обучения за учебный год равна 48 зачетным единицам. Трудоемкость ООП по заочной форме обучения за весь срок обучения составляет 240 зачетных единиц.

1.4. Требования к абитуриенту

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

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология деревопереработки»

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология деревообработки», включает заготовку круглых лесоматериалов с использованием специализированного оборудования, производство и обработку полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов с применением деревообрабатывающего оборудования.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология деревообработки» являются:

- лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него (пиломатериалы, щепы, шпон, фанеры, древесностружечные плиты и др.), а также вспомогательные материалы (смолы, клеи, лаки, краски и др.);
- технологические процессы и оборудование для лесозаготовок, транспортировки, складирования, производства и изготовления полуфабрикатов, материалов и изделий из древесины и древесного сырья;
- нормативно-техническая документация и система стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества продукции деревообработки;
- процессы и устройства для обеспечения энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды при осуществлении производственных процессов.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр, освоивших программу по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология деревообработки» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология деревообработки» должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

производственно-технологическая деятельность:

организация и эффективное осуществление технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы; организация и эффективное осуществление контроля качества древесного сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества конечной продукции; организация 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; выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям;

научно-исследовательская деятельность:

участие в проведении теоретических и экспериментальных исследованиях технологических процессов заготовки, транспортировки древесного сырья и его переработки; участие в исследованиях энерго- и ресурсосбережения и методов защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций; выполнение литературного и патентного поиска, подготовка информационных обзоров, технических отчетов, публикаций; изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований;

проектно-конструкторская деятельность:

сбор информации для технико-экономического обоснования и участие в разработке проектов новых и реконструкции действующих лесозаготовительных и деревоперерабатывающих участков, отделений, цехов с учетом технологических, экономических, технических, эстетических и экологических параметров; выбор и обоснование технологического оборудования для оснащения лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; разработка технических заданий на конструирование и расчет элементов технологической оснастки; разработка проектной и рабочей технической документации.

3. Компетенции выпускника бакалавриата, формируемые в результате освоения образовательной программы

В результате освоения программы бакалавриата по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология деревообработки», у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник должен обладать следующими *общекультурными компетенциями*:

- способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-3);

- способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия (ОК-6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);
- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

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

- способностью понимать научные основы технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ОПК-1);
- способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ОПК-2);
- готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ОПК-3);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-4).

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

производственно-технологическая деятельность:

- способностью организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами (ПК-1);
- способностью использовать пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров процессов и оборудования (ПК-2);
- способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3);
- готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4);
- способностью организовывать и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-5);
- способностью осуществлять и корректировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах (ПК-6);
- способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения (ПК-7);
- способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств исходных материалов и готовой продукции (ПК-8);
- готовностью применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил

техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПК-9);
-владением одной или несколькими рабочими профессиями по профилю подразделения (ПК-10);

научно-исследовательская деятельность:

-владением методами исследования технологических процессов заготовки древесного сырья его транспортировки и переработки (ПК-11);
-способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ПК-12);
-владением методами комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды (ПК-13);

проектно-конструкторская деятельность:

-способностью выполнять поиск и анализ необходимой научно-технической информации, подготавливать информационный обзор и технический отчет о результатах исследований (ПК-14);
-владением основами комплексного проектирования технологических процессов в области лесозаготовок, деревопереработки и лесотранспортной инфраструктуры с учетом элементов экономического анализа, отечественных и международных норм в области безопасности жизнедеятельности (ПК-15);
-готовностью обоснованно выбирать оборудование, необходимое для осуществления технологических процессов (ПК-16);
-способностью разрабатывать проектную и техническую документацию элементов технологических схем (ПК-17);
-способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем инженерного проектирования (ПК-18).

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 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология деревообработки»

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется учебным планом бакалавра с учетом его профиля; 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 по заочной форме обучения представлен в приложении 3 к ООП.

4.2. Учебный план подготовки бакалавра

Учебный план подготовки бакалавров по заочной форме обучения представлен в приложении 4 к ООП.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин

Рабочие программы составлены согласно положению о рабочей программе дисциплины (модуля) в ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» и представлены в приложении 5 к ООП.

4.4. Программы практики

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств» по профилю «Технология деревообработки» раздел основной образовательной программы бакалавриата «Практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

В Блок "Практики" входят учебная и производственная, в том числе преддипломная практики.

Типы учебной практики:

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

Способы проведения учебной практики: стационарная; выездная.

Типы производственной практики:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская работа.

Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Учебная и производственная практики проводятся в структурных подразделениях университета и в профильных организациях. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик проводится с учетом состояния здоровья и требования по доступности.

4.4.1. Учебная практика

Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; технологическая.

Во время учебной практики бакалавр должен: получить общие представления о работе лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий, основных и вспомогательных процессах производства и выпуске продукции.

Разделом учебной практики может являться научно-исследовательская работа обучающегося. В случае ее наличия обучающимся предоставляется возможность: изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний; участвовать в проведении научных исследований; 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. Производственная практика

Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа.

Во время производственной практики бакалавр должен: получить общие представления о техническом оснащении рабочих мест и размещении технологического оборудования на лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятиях, а также рассмотреть технологические стадии производства продукции.

Преддипломная практика завершает подготовку бакалавра к практической, производственно-технологической, научно-исследовательской, проектно-конструкторской деятельности.

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

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП бакалавриата по направлению подготовки 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 университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 10 %.

Реализацию дисциплин ООП ВО по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», по профилю «Технология деревообработки» в Институте химического и нефтяного машиностроения осуществляет кафедра Переработки древесных материалов, в составе которой имеется докторов наук 18,5% от числа преподавателей. Общая острепененность преподавателей кафедры 66,674%. Все преподаватели кафедры ПДМ имеют высшее образование, соответствующее профилю подготовки.

Для организации и 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.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин(модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Реализация основной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки в вузе обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания.

6. Характеристика среды ВУЗа, обеспечивающей развитие общекультурных компетенций выпускника

Воспитание студентов на ФЭМТО ИХНМ ФГБОУ ВПО «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.

Ведущими звеньями реализации программ воспитания (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 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 на факультете представлено Союзом студентов и аспирантов ФЭМТО (общий координационный орган студенческого самоуправления), студенческим профкомом.

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

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися основной образовательной программы бакалавриата по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология деревообработки»

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

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

- Уставом ФГБОУ ВПО «КНИТУ»; Положением об ИХНМ;
- Положение о проведении зачетов и экзаменов в ФГБОУ ВПО «КНИТУ»;
- Положение о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса ФГБОУ ВПО «КНИТУ»;
- Положение об итоговой государственной аттестации по образовательным программам высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета и

программ магистратуры ФГБОУ ВПО «КНИТУ»;

- Положением об организации и порядке проведения тестирования студентов в сфере профессионального образования в ФГБОУ ВПО «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 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 курсовых работ, проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированных компетенций обучающихся.

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

7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ООП бакалавриата

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения ООП 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 «Технология деревообработки» предусмотрен Государственный экзамен.

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

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

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

Для контроля и обеспечения высокого качества всех видов учебной деятельности по ООП ВО направления 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю «Технология деревообработки» периодически заведующие кафедрами и наиболее компетентные преподаватели осуществляют проверку качества проводимых занятий с последующим написанием отзывов и рассмотрением их на заседаниях кафедр.

Преподаватели, не менее 1 раза в три года, обязаны пройти один из видов повышения квалификации с написанием отчета.

За срок реализации ООП ВО по направлению 35.03.02 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.

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

Оценка качества подготовки бакалавров по профилю «Технология деревообработки» 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»

Профиль подготовки «Технология деревообработки»

ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.1	История
Б1.В.ОД.1	Правоведение
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.Б.5	Экономика и управление предприятием
Б1.В.ДВ.2.1	Экономика предприятий деревообрабатывающего комплекса
Б1.В.ДВ.2.2	Управление цепями поставок на промышленном предприятии
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.1	Правоведение
Б1.В.ОД.5	Теоретические основы моделирования физических объектов Ч.1
Б1.В.ОД.11	Система инженерного моделирования и проектирования деревянных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.4.1	Социология организации и управления в инженерной деятельности
Б1.В.ДВ.4.2	Маркетинг и менеджмент
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.1.1	Деловой русский язык
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура профессиональной речи
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.Б.1	История
Б1.В.ОД.2	Психология управления трудовым коллективом
Б1.В.ДВ.3.1	Культура умственного труда
Б1.В.ДВ.3.2	Социально-экономическая политика государства
Б1.В.ДВ.3.3	Татарский язык
Б1.В.ДВ.4.1	Социология организации и управления в инженерной деятельности
Б1.В.ДВ.4.2	Маркетинг и менеджмент
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты

	и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.7	Математика
Б1.Б.8	Физика
Б1.Б.9	Теоретическая механика
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт
Б1.В.ОД.2	Психология управления трудовым коллективом Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.1.1	Деловой русский язык
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура профессиональной речи
Б1.В.ДВ.3.1	Культура умственного труда
Б1.В.ДВ.3.2	Социально-экономическая политика государства
Б1.В.ДВ.3.3	Татарский язык
Б1.В.ДВ.4.1	Социология организации и управления в инженерной деятельности
Б1.В.ДВ.4.2	Маркетинг и менеджмент
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью понимать научные основы технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.Б.10	Физика древесины
Б1.Б.11	Моделирование и оптимизация процессов
Б1.Б.27	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.В.ДВ.11.1	Основы переработки древесных материалов
Б1.В.ДВ.11.2	Технология химической переработки древесных пиломатериалов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.Б.4	Экономическая теория
Б1.Б.5	Экономика и управление предприятием
Б1.Б.7	Математика
Б1.Б.8	Физика
Б1.Б.9	Теоретическая механика
Б1.Б.17	Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов

Б1.Б.20	Сопrotивление материалов
Б1.Б.21	Электротехника и электроника
Б1.Б.22	Гидравлика, гидро- и пневмопривод
Б1.Б.23	Древесиноведение
Б1.Б.24	Лесное товароведение
Б1.Б.25	Теплотехника
Б1.В.ДВ.2.1	Экономика предприятий деревообрабатывающего комплекса
Б1.В.ДВ.2.2	Управление цепями поставок на промышленном предприятии
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
Б1.Б.12	Энергетическое использование древесной биомассы
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.4	Экономическая теория
Б1.Б.10	Физика древесины
Б1.Б.13	Информационные технологии
Б1.В.ОД.1	Правоведение
Б1.В.ОД.3	Система автоматизированной подготовки производства
Б1.В.ДВ.5.1	Основы трехмерного моделирования и визуализации
Б1.В.ДВ.5.2	Методы математического и физического моделирования процессов в деревообработке
Б1.В.ДВ.8.1	Методика составления цветофактурных схем
Б1.В.ДВ.8.2	Обустройство территории деревянного домостроения
ФТД.1	Методология инженерной деятельности
ФТД.2	Патентоведение
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-1	способностью организовывать и контролировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах в соответствии с поставленными задачами
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.6	Технологические процессы и оборудование деревообрабатывающих производств
Б1.В.ОД.8	Технология клееных материалов и древесных плит
Б1.В.ОД.14	Технология и оборудование древесных плит и пластиков
Б1.В.ДВ.11.1	Основы переработки древесных материалов
Б1.В.ДВ.11.2	Технология химической переработки древесных пиломатериалов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	способностью использовать пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров процессов и оборудования
Б1.Б.13	Информационные технологии
Б1.В.ОД.3	Система автоматизированной подготовки производства
Б1.В.ОД.5	Теоретические основы моделирования физических объектов Ч.1
Б1.В.ДВ.5.1	Основы трехмерного моделирования и визуализации
Б1.В.ДВ.5.2	Методы математического и физического моделирования процессов в деревообработке

Б1.В.ДВ.6.1	Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов
Б1.В.ДВ.6.2	Экологические основы устойчивого лесопользования
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности
Б1.Б.6	Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.В.ДВ.2.1	Экономика предприятий деревообрабатывающего комплекса
Б1.В.ДВ.2.2	Управление цепями поставок на промышленном предприятии
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	готовностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов и изделий, а также выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов
Б1.Б.21	Электротехника и электроника
Б1.Б.22	Гидравлика, гидро- и пневмопривод
Б1.В.ОД.4	Биомасса и методы ее гидротермической переработки
Б1.В.ОД.12	Технология композиционных материалов
Б1.В.ДВ.10.1	Технология и применение полимеров в деревообработке
Б1.В.ДВ.10.2	Архитектура деревянных зданий и сооружений
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью организовывать и контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ОД.13	Основы строительного дела
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.12.1	Технологическая безопасность
Б1.В.ДВ.12.2	Промышленная безопасность в деревообработке
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью осуществлять и корректировать технологические процессы на лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производствах
Б1.Б.26	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.В.ДВ.12.1	Технологическая безопасность
Б1.В.ДВ.12.2	Промышленная безопасность в деревообработке
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и используемом оборудовании подразделения

Б1.Б.26	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.В.ОД.6	Технологические процессы и оборудование деревообрабатывающих производств
Б1.В.ОД.7	Техническая механика
Б1.В.ОД.10	Оборудование отрасли
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств исходных материалов и готовой продукции
Б1.Б.6	Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.Б.20	Сопротивление материалов
Б1.Б.23	Древесиноведение
Б1.Б.24	Лесное товароведение
Б1.Б.25	Теплотехника
Б1.В.ОД.7	Техническая механика
Б1.В.ОД.8	Технология клееных материалов и древесных плит
Б1.В.ОД.12	Технология композиционных материалов
Б1.В.ОД.14	Технология и оборудование древесных плит и пластиков
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	готовностью применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.12.1	Технологическая безопасность
Б1.В.ДВ.12.2	Промышленная безопасность в деревообработке
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	владением одной или несколькими рабочими профессиями по профилю подразделения
Б1.Б.27	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.В.ОД.10	Оборудование отрасли
Б1.В.ОД.15	Технология изделий из древесины
Б1.В.ДВ.9.1	Основы визуализации интерьерных объектов
Б1.В.ДВ.9.2	Интенсификация тепломассообменных процессов в деревообработке
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	владением методами исследования технологических процессов заготовки древесного сырья его транспортировки и переработки
Б1.Б.14	Методы и средства научных исследований
Б1.Б.27	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.В.ДВ.11.1	Основы переработки древесных материалов
Б1.В.ДВ.11.2	Технология химической переработки древесных пиломатериалов
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.Б.11	Моделирование и оптимизация процессов
Б1.Б.14	Методы и средства научных исследований
Б1.В.ОД.3	Система автоматизированной подготовки производства
Б1.В.ОД.5	Теоретические основы моделирования физических объектов Ч.1
Б1.В.ДВ.5.1	Основы трехмерного моделирования и визуализации
Б1.В.ДВ.5.2	Методы математического и физического моделирования процессов в деревообработке
Б1.В.ДВ.7.1	Теоретические основы моделирования физических объектов Ч.2
Б1.В.ДВ.7.2	Химическая переработка биомассы
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	владением методами комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды
Б1.Б.12	Энергетическое использование древесной биомассы
Б1.В.ДВ.6.1	Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов
Б1.В.ДВ.6.2	Экологические основы устойчивого лесопользования
Б1.В.ДВ.7.1	Теоретические основы моделирования физических объектов Ч.2
Б1.В.ДВ.7.2	Химическая переработка биомассы
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	способностью выполнять поиск и анализ необходимой научно-технической информации, подготавливать информационный обзор и технический отчет о результатах исследований
Б1.Б.14	Методы и средства научных исследований
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.В.ОД.1	Правоведение
Б1.В.ОД.2	Психология управления трудовым коллективом
Б1.В.ОД.9	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий и ДМ
Б1.В.ДВ.1.1	Деловой русский язык
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура профессиональной речи
Б1.В.ДВ.3.1	Культура умственного труда
Б1.В.ДВ.3.2	Социально-экономическая политика государства
Б1.В.ДВ.3.3	Татарский язык
Б1.В.ДВ.4.1	Социология организации и управления в инженерной деятельности
Б1.В.ДВ.4.2	Маркетинг и менеджмент
Б1.В.ДВ.8.1	Методика составления цветофактурных схем
Б1.В.ДВ.8.2	Обустройство территории деревянного домостроения
Б1.В.ДВ.9.1	Основы визуализации интерьерных объектов
Б1.В.ДВ.9.2	Интенсификация тепломассообменных процессов в деревообработке
ФТД.1	Методология инженерной деятельности
ФТД.2	Патентоведение
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-15	владением основами комплексного проектирования технологических процессов в области лесозаготовок, деревопереработки и лесотранспортной инфраструктуры с учетом элементов экономического анализа, отечественных и международных норм в области безопасности жизнедеятельности
Б1.Б.26	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.В.ДВ.12.1	Технологическая безопасность
Б1.В.ДВ.12.2	Промышленная безопасность в деревообработке
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	готовностью обоснованно выбирать оборудование, необходимое для осуществления технологических процессов
Б1.Б.26	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Б1.В.ОД.4	Биомасса и методы ее гидротермической переработки
Б1.В.ОД.8	Технология клееных материалов и древесных плит
Б1.В.ОД.9	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий и ДМ
Б1.В.ОД.14	Технология и оборудование древесных плит и пластиков
Б1.В.ОД.15	Технология изделий из древесины
Б1.В.ДВ.9.1	Основы визуализации интерьерных объектов
Б1.В.ДВ.9.2	Интенсификация тепломассообменных процессов в деревообработке
Б1.В.ДВ.10.1	Технология и применение полимеров в деревообработке
Б1.В.ДВ.10.2	Архитектура деревянных зданий и сооружений
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	способностью разрабатывать проектную и техническую документацию элементов технологических схем
Б1.Б.17	Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика
Б1.В.ОД.13	Основы строительного дела
Б1.В.ОД.15	Технология изделий из древесины
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем инженерного проектирования
Б1.Б.11	Моделирование и оптимизация процессов
Б1.В.ОД.3	Система автоматизированной подготовки производства
Б1.В.ОД.11	Система инженерного моделирования и проектирования деревянных зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.5.1	Основы трехмерного моделирования и визуализации
Б1.В.ДВ.5.2	Методы математического и физического моделирования процессов в деревообработке
Б1.В.ДВ.6.1	Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов
Б1.В.ДВ.6.2	Экологические основы устойчивого лесопользования
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.П.2	Преддипломная практика (в том числе научно-исследовательская работа)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Б1.Б.18	Материаловедение	52	ПК-3	ПК-8	ПК-14
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	52	ОПК-2	ПК-4	
Б1.Б.20	Сопrotивление материалов	51	ОПК-2	ПК-8	
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	82	ОПК-2	ПК-4	
Б1.Б.22	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	45	ОПК-2	ПК-4	
Б1.Б.23	Древесиноведение	3	ОПК-2	ПК-8	
Б1.Б.24	Лесное товароведение	3	ОПК-2	ПК-8	
Б1.Б.25	Теплотехника	50	ОПК-2	ПК-8	
Б1.Б.26	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	38	ПК-6	ПК-7	ПК-15 ПК-16
Б1.Б.27	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	38	ОПК-1	ПК-10	ПК-11
Б1.Б.28	Физическая культура и спорт	21	ОК-7	ОК-8	ОК-9
Б1.В.ОД.1	Правоведение	42	ОК-2	ОК-4	ОПК-4 ПК-14
Б1.В.ОД.2	Психология управления трудовым коллективом	48	ОК-6	ОК-7	ПК-14
Б1.В.ОД.3	Система автоматизированной подготовки производства	3	ОПК-4	ПК-2	ПК-12 ПК-18
Б1.В.ОД.4	Биомасса и методы ее гидротермической переработки	3	ПК-4	ПК-16	
Б1.В.ОД.5	Теоретические основы моделирования физических объектов Ч.1	38	ОК-4	ПК-2	ПК-12
Б1.В.ОД.6	Технологические процессы и оборудование деревообрабатывающих производств	38	ПК-1	ПК-7	
Б1.В.ОД.7	Техническая механика	28	ПК-7	ПК-8	
Б1.В.ОД.8	Технология клееных материалов и древесных плит	3	ПК-1	ПК-8	ПК-16
Б1.В.ОД.9	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий и	38	ПК-14	ПК-16	

ДМ						
Б1.В.ОД.10	Оборудование отрасли	38	ПК-7	ПК-10		
Б1.В.ОД.11	Система инженерного моделирования и проектирования деревянных зданий и сооружений	3	ОК-4	ПК-18		
Б1.В.ОД.12	Технология композиционных материалов	3	ПК-4	ПК-8		
Б1.В.ОД.13	Основы строительного дела	3	ПК-5	ПК-17		
Б1.В.ОД.14	Технология и оборудование древесных плит и пластиков	38	ПК-1	ПК-8	ПК-16	
Б1.В.ОД.15	Технология изделий из древесины	38	ПК-10	ПК-16	ПК-17	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-7	ОК-8	ПК-5	
Б1.В.ДВ.1.1	Деловой русский язык	35	ОК-5	ОК-7	ПК-14	
Б1.В.ДВ.1.2	Русский язык и культура профессиональной речи	35	ОК-5	ОК-7	ПК-14	
Б1.В.ДВ.2.1	Экономика предприятий деревообрабатывающего комплекса	38	ОК-3	ОПК-2	ПК-3	
Б1.В.ДВ.2.2	Управление цепями поставок на промышленном предприятии	26	ОК-3	ОПК-2	ПК-3	
Б1.В.ДВ.3.1	Культура умственного труда	31	ОК-6	ОК-7	ПК-14	
Б1.В.ДВ.3.2	Социально-экономическая политика государства	10	ОК-6	ОК-7	ПК-14	
Б1.В.ДВ.3.3	Татарский язык	35	ОК-6	ОК-7	ПК-14	
Б1.В.ДВ.4.1	Социология организации и управления в инженерной деятельности	10	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ПК-14
Б1.В.ДВ.4.2	Маркетинг и менеджмент	30	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ПК-14
Б1.В.ДВ.5.1	Основы трехмерного моделирования и визуализации	38	ОПК-4	ПК-2	ПК-12	ПК-18
Б1.В.ДВ.5.2	Методы математического и физического моделирования процессов в деревообработке	3	ОПК-4	ПК-2	ПК-12	ПК-18

2. Сводные данные
для заочной формы обучения

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Всего
Теоретическое обучение	39	39	39	38	28	183
Э Экзаменационные сессии	3	3	3	3	2	14
У Учебная практика			2			2
У Учебная практика (рассред.)						
Н Научно-исследовательская работа						
Н Научно-исследовательская работа (рассред.)						
П Производственная практика				4	6	10
П Производственная практика (рассред.)						
Д Выпускная квалификационная работа					5	5
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К Каникулы	10	10	8	7	10	45
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов						
Групп						