

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"  
Институт химического и нефтяного машиностроения

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6  
от 29.06.2020г.

35.03.02

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Профиль: Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины

Кафедра: Переработки древесных материалов

Факультет: Энергомашиностроения и технологического оборудования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 698 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
23	ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МЕБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
23.045	СПЕЦИАЛИСТ ПО СИСТЕМАМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ И МЕБЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Бурмистров А.В./  
 Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Ежкова Г.О./  
 Начальник УМЦ \_\_\_\_\_ / Китаева Л.А./  
 Декан \_\_\_\_\_ / Хамидуллин М.С./  
 Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Сафин Р.Г./  
 Ответственный за направление \_\_\_\_\_ / Хамидуллин М.С./  
 Ответственный за ООП \_\_\_\_\_ / Зиятдинова Д.Ф./  
 Разработчик(и) учебного плана \_\_\_\_\_ / Зиятдинова Д.Ф./





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.0	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 деревообрабатывающим 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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02	Основы формообразования и композиции изделий деревообработки и мебели	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.03	Эргономические основы и компьютерное проектирование изделий деревообработки и мебели	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.04	Современные комплектующие, аксессуары и фурнитура для изделий деревообработки и мебели	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.05	Современные древесно-композиционные материалы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.06	Основы конструирования и дизайн-проектирования изделий из древесины	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования изделий деревообработки и мебели	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.08	Современные технологии деревянного домостроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.09	Ассортимент материалов деревообрабатывающих производств	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.10	Нормативно-техническая документация и требования безопасности к изделиям деревообрабатывающих и мебельных производств	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.11	Методы, инструментарий инженерно-технической проработки изделий деревообработки и мебели	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.12	Компьютерные программы визуализации изделий деревообработки и мебели	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3
Б1.В.13	Техника безопасности на деревообрабатывающих и мебельных производствах	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.14	Многоцелевое экономическое управление деревообрабатывающим и мебельным производством	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.15	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.16	Современные технологические процессы деревообрабатывающих производств и мебели	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.01.01	Цветофактурные схемы изделий из древесины	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.01.02	Колористика и технический рисунок в мебельном производстве	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства научных исследований в деревообработке	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы научных исследований в деревообработке	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

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

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
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
УК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода 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-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
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
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
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
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
УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде
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 иностранных языках
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранных языках
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 иностранных языках
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
УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
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
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
УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообразования
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

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
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
УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
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
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
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
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
ОПК-1.2	Умеет использовать основные законы математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки
ОПК-1.3	Владеет навыками использования знаний математических, естественных наук, информационно-коммуникационных технологий при решении типовых задач в области лесозаготовок и деревопереработки
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
ОПК-2.2	Умеет использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области лесозаготовок и деревопереработки
ОПК-2.3	Владеет навыками оформления специальных документов для осуществления профессиональной деятельности
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
ОПК-3.2	Умеет выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
ОПК-3.3	Владеет навыками создания безопасных условий труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ОПК-4.1	Знает современные технологии лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
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
ОПК-4.3	Владеет навыками реализации современных технологий лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

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
ОПК-5.2	Умеет выбирать современные методы и средства измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
ОПК-5.3	Владеет навыками проведения измерений, испытаний и контроля параметров продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
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
ОПК-6.2	Умеет использовать экономические показатели и нормы расчетов для определения эффективности лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
ОПК-6.3	Владеет навыками определения экономической эффективности лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен определять цели и задачи моделирования и конструирования изделий на основании заказов или технического задания
ПК-1.1	Знает основные способы и методы моделирования и конструирования изделий на основании заказов или технического задания
ПК-1.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы моделирования и конструирования изделий на основании заказов или технического задания
ПК-1.3	Владеет основными навыками моделирования и конструирования изделий на основании заказов или технического задания; стандартами и нормами, предъявляемыми к изделиям из древесины
ПК-2	Способен определять физико-механические, технологические, эстетические, экономические параметры моделируемого изделия
ПК-2.1	Знает требования, классификацию и методику определения физико-механических, технологических, эстетических, экономических параметров моделируемого изделия
ПК-2.2	Умеет проводить научные исследования и эксперименты в области изучения качественных характеристик исходного сырья и параметров моделируемого изделия; экспериментально оценивать свойства материалов, соответствие их требованиям стандартов
ПК-2.3	Владеет навыками определения основных параметров моделируемого изделия; навыками проведения технологических расчетов и подбора технологических схем производства заданной продукции; методиками определения физико-механических свойств материалов и определения себестоимости новых композиционных материалов
ПК-3	Способен разрабатывать модели изделия с учетом технологических особенностей производства и возможностей их дальнейшей комплектации в наборы
ПК-3.1	Знает теоретические основы конструирования, основные положения и современные методы дизайнерского проектирования мебели и изделий из древесины; методы и инструментарию инженерно-технической проработки изделий, особенности их производства и возможности их дальнейшей комплектации в наборы
ПК-3.2	Умеет разрабатывать концепцию проекта и модели изделий деревообработки и мебели; комплектовать их в наборы с учетом технологических особенностей их производства, с применением методов и инструментарию инженерно-технической проработки; выполнять эскизы в соответствии с тематикой проекта; использовать на практике знания о различных принципах, приёмах и элементах моделирования предметной среды
ПК-3.3	Владеет навыками разработки модели изделия с учетом технологических особенностей производства и умениями грамотного выполнения в полном объеме дизайнерского проекта; навыками инженерно-технической проработки изделий деревообработки и мебели и методами их дальнейшей комплектации в наборы с учетом технологических особенностей производства

ПК-4	Способен разрабатывать комплект чертежей и схем технической, художественно-конструкторской документации на проектируемое изделие
ПК-4.1	Знает необходимый комплект чертежей и схем технической, художественно-конструкторской документации на проектируемое изделие
ПК-4.2	Умеет разрабатывать чертежи и схемы технической, художественно-конструкторской документации на проектируемое изделие
ПК-4.3	Владеет необходимыми навыками разработки комплекта чертежей и схем технической, художественно-конструкторской документации на проектируемое изделие
ПК-5	Способен разрабатывать обоснования технического и конструктивного решения проектируемых изделий с учетом нормативных требований и/или требований заказа и возможностей организации
ПК-5.1	Знает области применения древесины в различных отраслях народного хозяйства, основные технологии, методы и оборудование для переработки древесины; нормативные требования и/или требований заказа и возможностей организации
ПК-5.2	Умеет подбирать оборудование, применяемое для реализации технологических процессов, обоснованно применять нормативные требования для создания технических и конструктивных решений проектируемых изделий
ПК-5.3	Владеет навыками разработки конструктивного и технологического решения, способами реализации технологических процессов и применяет прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования
ПК-6	Способен подбирать материалы, крепежи и комплектующие для проектируемых изделий
ПК-6.1	Знает номенклатуру и ассортимент материалов, крепежей и комплектующих для проектируемых изделий, их свойства и характеристики, области их применения и технологию производства
ПК-6.2	Умеет обосновывать выбор материалов, крепежей и комплектующих для проектируемых изделий; рассчитывать производительность технологического оборудования и потребное количество сырья, необходимого для изготовления продукции
ПК-6.3	Владеет навыками подбора материалов, крепежей и комплектующих; навыками проведения технологических расчетов, подбора технологических схем производства и навыками оценки качества материалов
ПК-7	Способен выполнять конструктивный расчет изделий деревообработки и мебели
ПК-7.1	Знает методы и инструментарий инженерно-технической проработки, позволяющие выполнить конструктивный расчет изделий деревообработки и мебели любой сложности
ПК-7.2	Умеет подбирать методику выполнения конструктивного расчета и инструментарии инженерно-технической проработки для создания изделий любой сложности
ПК-7.3	Владеет навыками подбора необходимых методик, позволяющих выполнить конструктивный расчет изделий деревообработки и мебели любой сложности
ПК-8	Способен разрабатывать свод правил эксплуатации изделия
ПК-8.1	Знает свод правил техники безопасности на деревообрабатывающих предприятиях, эксплуатации изделий мебельных производств
ПК-8.2	Умеет разрабатывать и пользоваться основными правилами техники безопасности на деревообрабатывающих и мебельных производствах, описывать правила безопасной эксплуатации изделий мебельных производств; поддерживать и соблюдать технику безопасности на рабочем месте
ПК-8.3	Владеет навыками выявления и устранения проблемы, связанной с нарушением техники безопасности
ПК-9	Способен производить количественную и стоимостную оценку разрабатываемого изделия, рассчитывать производственные затраты деревообработки и мебели
ПК-9.1	Знает виды ресурсов предприятия, критерии экономической оценки их состояния и пути улучшения их использования, экономические показатели результатов хозяйственной деятельности предприятий, теоретические основы и методики расчета производственных затрат производства мебели и деревообработки
ПК-9.2	Умеет анализировать эффективность использования производственных фондов; выполнять расчеты технико-экономического обоснования внедрения новой техники и сравнение вариантов; рассчитывать финансово – хозяйственные показатели деятельности, рассчитывать количественную и стоимостную оценку разрабатываемого изделия
ПК-9.3	Владеет методикой расчета бизнес-плана в мебельных и деревообрабатывающих производствах, методами расчета плановых технико-экономических показателей; навыками разработки планов производственно-финансовой деятельности организации

ПК-10	Способен пользоваться специализированным программным обеспечением для проектирования изделий деревообработки и мебели
ПК-10.1	Знает основы компьютерного проектирования, специализированные программные обеспечения для проектирования изделий деревообработки и мебели; принципы поверхностного моделирования трехмерных объектов, основные операции необходимые для формообразования модели, общие правила настройки алгоритмов фотореалистичной визуализации
ПК-10.2	Умеет выбирать инструменты специализированных программ для проектирования изделий, проводить поверхностное моделирование трехмерных объектов, применять основные модели закраски и тонирования трехмерного изображения
ПК-10.3	Владеет навыками компьютерного проектирования и специализированным программным обеспечением для проектирования изделий деревообработки и мебели
ПК-11	Способен соединять в целостной структуре и гармоничной форме все необходимые свойства изделия и требования, предъявляемые к изделию
ПК-11.1	Знает базовую профессиональную терминологию; взаимосвязь композиции и дизайна; теоретические основы и практическое применение законов и средств композиции и теории цвета при проектировании мебели и изделий из древесины
ПК-11.2	Умеет самостоятельно мыслить и решать творческие задачи; анализировать объект с точки зрения его композиционных свойств; характеризовать цвета с точки зрения цветовой выразительности, составлять гармоничные цветовые композиции
ПК-11.3	Владеет теоретическими и практическими основами цветоведения и методикой создания цветофактурных схем изделий из древесины, навыками выбора цветовых решений; основами формообразования и развитым образным мышлением; основными принципами и методами создания целостного и гармоничного композиционного решения мебели и изделий из древесины