

**АННОТАЦИИ**  
**К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
**по специальности 35.02.03 Технология деревообработки**

Индекс и наименование УД, МДК	Наименование учебных циклов, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Коды формируемых компетенций, личностных результатов	Объем часов		Форма промежуточной аттестации
			макс. нагрузка	аудитор. нагрузка	
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					
ОГСЭ.01 Основы философии	В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен: <u>уметь</u> : ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста; <u>знать</u> : основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества; основы философского учения о бытии; сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;	ОК 1 - 9	72	48	Зачет
ОГСЭ.02 История	<u>уметь</u> : ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; <u>знать</u> : основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); сущность и	ОК 1 - 9	72	48	Зачет

	причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения;				
ОГСЭ.03 Иностранный язык	<u>уметь:</u> общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас; <u>знать:</u> лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности;	ОК 1 - 9	246	162	Зачет, дифференцированный зачет
ОГСЭ.04 Физическая культура	<u>уметь:</u> использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; <u>знать:</u> о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.	ОК 2, 3, 6	162	162	Зачет, дифференцированный зачет
ОГСЭ.05 Черчение	<u>уметь:</u> выполнять геометрические построения; выполнять чертежи технических изделий, общего вида; выполнять сборочные чертежи; <u>знать:</u> правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; требования Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД); методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности	ОК 1 - 9 ПК 1.1	108	72	Зачет

Математический и общий естественнонаучный цикл					
ЕН.01 Математика	<p>В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:</p> <p><u>уметь</u>: решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления; решать дифференциальные уравнения; находить значения функций с помощью ряда Маклорена; составлять уравнение прямых и основных кривых второго порядка по заданным условиям и изображать их на координатной плоскости; осуществлять переход от прямоугольной системы координат к полярной и обратно; вычислять вероятности случайных событий, числовые характеристики дискретной случайной величины;</p> <p><u>знать</u>: основные понятия и методы математического анализа; уравнения прямой и основных кривых второго порядка на плоскости; правило перехода от декартовой системы координат к полярной; определение вероятности случайного события, основные формулы теории вероятностей, числовые характеристики дискретной случайной величины</p>	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.5, 2.3	108	72	Экзамен
ЕН.03 Информатика	<p><u>уметь</u>: использовать прикладное программное обеспечение (текстовые и графические редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, автоматизированные системы, информационно-поисковые системы); оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством САД и САМ систем; создавать трехмерные модели на основе чертежа;</p> <p><u>знать</u>: основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; способы защиты информации от несанкционированного доступа; антивирусные средства защиты; базо-</p>	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2, 1.5, 2.3	108	72	Зачет

	вые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; классы и виды CAD и САМ систем, их возможности и принципы функционирования; виды операций над 2-D и 3-D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям; способы создания и визуализации анимированных сцен.				
Общепрофессиональный цикл					
ОП.01 Инженерная графика	В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен: <u>уметь</u> : выполнять геометрические построения; выполнять чертежи технических изделий, общего вида; выполнять сборочные чертежи; <u>знать</u> : правила разработки, выполнения, оформления и чтения чертежей; требования Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД); методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности	ОК 1 - 9 ПК 1.1	69	46	Экзамен
ОП.02 Техническая механика	<u>уметь</u> : выполнять несложные расчеты элементов конструкций и деталей машин, механических передач и простейших сборочных единиц; <u>знать</u> : законы статики, кинематики, динамики; основы расчетов элементов конструкций и деталей машин; основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения;	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.4	84	56	Зачет
ОП.03 Древесиноведение и материаловедение	<u>уметь</u> : определять основные древесные породы; выполнять необходимые расчеты по определению физических, механических и технологических свойств древесины; определять виды пороков и измерять их в соответствии с требованиями ГОСТа; измерять фактические и устанавливать стандартные размеры, определять сорт древесных материалов; выполнять необходимые расчеты по определению физических, технологических свойств: конструкционных недревесных, клеевых, отделочных материалов,	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5	218	145	Зачет, экзамен

	<p>материалов для изготовления мягких элементов мебели, спичек, шпал и других изделий из древесины; проводить исследования и испытания материалов;</p> <p><u>знать:</u> достоинства и недостатки древесины как материала; строение древесины хвойных и лиственных пород; физические, механические и технологические свойства древесины; классификацию пороков; классификацию лесных товаров и их основные характеристики; классификацию и основные свойства материалов, применяемых в деревообработке</p>				
ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация	<p><u>уметь:</u> применять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции и процессов;</p> <p><u>знать:</u> основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; основные положения систем общетехнических стандартов; методы и средства нормирования точности</p>	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5	85	57	Экзамен
ОП.05 Электротехника и электроника	<p><u>уметь:</u> рассчитывать параметры различных электрических цепей;</p> <p><u>знать:</u> основные законы электротехники и электроники; основные методы измерения электрических дисциплин</p>	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3	153	102	Экзамен
ОП.06 Гидротермическая обработка и консервирование древесины	<p><u>уметь:</u> определять параметры сушильного агента аналитическим и графическим путем; составлять режимы сушки; осуществлять контроль и регулирование параметров среды; рассчитывать продолжительность сушки и производительность сушильных устройств; проектировать сушильные цеха;</p> <p><u>знать:</u> влияние пороков древесины на качество сушки; параметры сушильного агента; основные способы гидротермической обработки, методы и средства защиты древесины</p>	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.3	102	68	Экзамен
ОП.07 Правовое обеспечение	<p><u>уметь:</u> защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;</p>	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.3	75	50	Экзамен

профессиональной деятельности	<u>знать:</u> права и обязанности работника в сфере профессиональной деятельности; нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности				
ОП.08 Экономика организации	<u>уметь:</u> рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности деревообрабатывающего производства; <u>знать:</u> организацию производственного и технологического процессов; материально-технические, трудовые, финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования; механизм ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда; методику разработки бизнес-плана	ОК 1 - 9 ПК 1.3 - 1.4, 2.1 - 2.3	102	68	Зачет
ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	<u>уметь:</u> организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь пострадавшим; <u>знать:</u> принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.1, 2.2	102	68	Дифференцированный зачет

	<p>стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p>				
ОП.10 Охрана труда	<p><u>уметь</u>: применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности; использовать экобиозащитную технику;</p> <p><u>знать</u>: воздействие негативных факторов на человека; правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации.</p>	ОК 1 – 9 ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.3	77	51	Зачет
ОП.11 Дизайн	<p><u>уметь</u>: выполнять учебные и творческие работы по дизайну используя основные правила, приемы и выразительные средства; методически грамотно выполнять учебные и творческие работы по основам дизайна; анализировать</p>	ОК 1-9 ПК 1.1 – 1.5	120	80	Экзамен

	<p>объекты дизайна и художественной обработки материалов; использовать выразительные возможности различных материалов при создании объектов дизайна;</p> <p><u>знать</u>: технологические основы художественной обработки материалов и дизайна; основные законы, правила, приема и выразительные средства дизайна; методику выполнения работы по созданию объекта дизайна, по художественной обработке материалов; понятие стиля в дизайне, стилевого единства.</p>				
<b>Профессиональный цикл</b>					
ПМ.01 Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств	<p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p><u>иметь практический опыт</u>: разработки документации, использования информационных профессиональных систем; разработки технологического процесса деревообрабатывающего производства; реализации технологического процесса; эксплуатации технологического оборудования; осуществления контроля ведения технологического процесса; проведения анализа возникновения дефектов и брака продукции с разработкой мероприятий по их предупреждению;</p> <p><u>уметь</u>: пользоваться нормативно-технической и технологической документацией при разработке технологических процессов лесопильного, мебельного, фанерного, плитного, столярно-строительного и прочих деревообрабатывающих производств; применять компьютерные и телекоммуникационные средства; использовать пакеты прикладных программ при разработке: технологических процессов, технологической подготовки производства, конструкции изделия; проектировать технологические процессы с использованием баз данных; проектировать</p>	ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.5	673	447	Экзамен по модулю
МДК.01.01 Лесопильное производство			237	158	Дифференцированный зачет
МДК.01.02 Мебельное и столярно-строительное производство			238	157	Дифференцированный зачет
МДК.01.03 Фанерное и плитное производство			150	100	Дифференцированный зачет
МДК.01.04 Спичечное, тарное и другие дере-			48	32	Дифференцированный зачет



вообрабатывающие производства	<p>цеха деревообрабатывающих производств; оформлять технологическую документацию; читать чертежи; разрабатывать нестандартные (нетиповые) технологические процессы на изготовление продукции по заказам потребителей; определять виды и способы получения заготовок; разрабатывать технологические операции; читать схемы гидро- и пневмопривода механизмов и машин деревообрабатывающих производств; рассчитывать параметры гидро- и пневмопривода; подбирать элементы гидро- и пневмопривода по каталогу; выбирать технологическое оборудование и технологическую оснастку, приспособления, режущий, измерительный инструмент; разрабатывать рекомендации по повышению технологичности детали; формулировать требования к средствам автоматизации исходя из конкретных условий; моделировать блок-схемы и простейшие схемы управления устройств, применяемых на производствах отрасли; оценивать достоверность информации об управляемом объекте; поддерживать ритмичную работу технологического оборудования в соответствии с требованиями правил эксплуатации; выполнять необходимые расчеты по определению оптимальных технологических режимов работы оборудования; осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины по стадиям технологического процесса; рассчитывать силу и мощность резания древесины, скорости резания и подачи; рассчитывать потребность режущего инструмента, производительность оборудования, определять его загрузку; рассчитывать и проверять величину припусков и размеров заготовок; выбирать способы обработки поверхностей и назначать технологические базы; рассчитывать нормы времени и анализировать эффективность использования рабочего</p>			
УП.01.01 Учебная практика		252	252	Дифференцированный зачет
ПП.01.01 Производственная практика		108	108	Дифференцированный зачет

	<p>времени; создавать условия соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности; рассчитывать экологический риск и оценивать ущерб окружающей среде; разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда; проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p><u>знать:</u> правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации; назначение и виды технологических документов; состав, функции и возможности использования информационных технологий в деревообработке; методику проектирования технологического процесса изготовления детали; требования ЕСКД и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению технической и технологической документации; методику проектирования технологического процесса изготовления детали; типовые технологические процессы изготовления деталей, продукции; элементы технологической операции; назначение и конструктивно-технологические признаки деталей, продукции; характеристику сырья и продукции деревообрабатывающих производств; физико-механические свойства сырья и материалов; правила отработки конструкции детали на технологичность; способы гидро-термической обработки и консервирования древесины; виды режущих инструментов; основные законы термодинамики, гидростатики и гидродинамики; элементы, принцип работы гидро- и пневмопривода; основные способы теплообмена, принцип работы пневмо- и гидропривода технологического оборудования; классификацию, принцип работы технологического оборудования; назначение станочных приспособлений; основные принципы</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>наладки оборудования, приспособлений режущего инструмента; устройство, принцип действия, характеристики и область применения элементов автоматики; основные понятия об управлении технологическими процессами в отрасли; основные принципы автоматического регулирования; правила чтения и построения схем автоматического управления технологическими операциями; признаки соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования; виды брака и способы его предупреждения; показатели качества деталей, продукции; методы контроля качества продукции; методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.</p>				
<p>ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности в рамках структурного подразделения деревообрабатывающего производства</p>	<p><u>иметь практический опыт:</u> планирования производства в рамках структурного подразделения; руководства работой структурного подразделения; анализа результатов деятельности подразделения; участия в организации экологически безопасной деятельности подразделения;</p> <p><u>уметь:</u> рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; доводить до сведения персонала плановые задания по количеству и качеству выпускаемой продукции; определять ответственность и полномочия персонала; принимать и реализовывать управленческие решения; давать оценку воздействия на окружающую среду негативных техногенных факторов; сохранять среду обитания живой природы при осуществлении профессиональной деятельности; мотивировать работников на решение производственных задач; управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; составлять документацию по управлению качеством продук-</p>	<p>ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.3</p>	405	273	Экзамен по модулю
<p>МДК.02.01 Управление структурным подразделением</p>			96	67	Дифференцированный зачет
<p>МДК.02.02 Анализ производственно-хозяйственной деятельности</p>			309	206	Дифференцированный зачет

структурного подразделения	<p>ции; производить расчеты основных технико-экономических показателей при производстве продукции; заполнять отчетную документацию и анализировать работу подразделения; применять нормы правового регулирования;</p> <p><u>знать:</u> особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов; требования законодательства в экологических вопросах; принципы рационального природопользования; проблемы сохранения биоразнообразия и принципы организации экологически грамотного использования лесов; основы промышленной экологии; принципы делового общения в коллективе; методы контроля и нормативную документацию по управлению качеством продукции; понятия, цели, задачи, методы и приемы организации и порядка проведения экоаудита.</p>				
УП.02.01 Учебная практика			108	108	Дифференцированный зачет
ПП.02.01 Производственная практика			180	180	Дифференцированный зачет
ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<p><u>иметь практический опыт:</u> работы на деревообрабатывающих станках;</p> <p><u>уметь:</u> производить пиление с использованием направляющей линейки; производить пиление по разметке криволинейных деталей; выпиливать брусковые детали прямоугольного сечения; сверлить гнезда и отверстия на многошпиндельных сверлильно-присадочных станках; строгать и профилировать заготовки и детали на четырехсторонних строгальных и калевочных станках; выполнять токарные работы по изготовлению деталей сложной конфигурации; фрезеровать криволинейные детали сложной конфигурации по копиру; подбирать партии сырья для строгания по толщине и длине; организовывать рабочее место; осуществлять контроль качества обработанных деталей;</p>	ОК 1 – 9 ПК 3.1, 3.2	560	373	Квалификационный экзамен
МДК.03.01 Освоение профессии рабочего 18783 "Станочник деревообрабатывающих станков"			241	160	Дифференцированный зачет

МДК.03.02 Освоение профессии рабочего 18161 "Сборщик изделий из древесины"	<u>знать:</u> технологию выполнения работ на станках различных видов; органы управления станков; приспособления и оснастку, применяемые при выполнении работ; режимы работы станков; дефекты обработки, причины, предупреждение; методы и средства контроля; правила применения контрольно-измерительных инструментов; государственные стандарты на применяемое сырье и изготавливаемую продукцию; безопасные условия труда и организации рабочего места при выполнении работ		319	213	Дифференцированный зачет
УП.03.01 Учебная практика			324	324	Дифференцированный зачет
ПП.03.01 Производственная практика			252	252	Дифференцированный зачет