# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.Ф.МОРОЗОВА»

Кафедра древесиноведения Кафедра механической технологии древесины



#### ПРОГРАММА

преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (уровень бакалавриата) профиль Дизайн мебели форма обучения - очная

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 г. № 698 и учебным планом образовательной программы, утвержденным ректором ВГЛТУ 17.04.2020 г.

Заведующий кафедрой древесиноведения, д.т.н., профессор 17 апреля 2020 г.

А.Д. Платонов

Согласовано:

Заведующий выпускающей кафедрой механической технологии древесины доцент 17 апреля 2020 г.

J

Е.В. Кантиева

Заведующий практиками университета Доцент 17 апреля 2020 г.

M..

М.Л. Шабанов

Директор научной библиотеки 17 апреля 2020 г.

JAD\_

Т.В. Гончарова

#### 1 Общие положения

- 1.1. Вид практики преддипломная.
- 1.2. Способ проведения практики стационарная, выездная
- 1.3. Форма проведения практики практика проводится дискретно
- 1.4. Объем практики составляет 7 у.е. (252 часов)
- 1.5. Форма отчетности письменный отчет по практике.
- 1.6 Целью преддипломной практики является сбор материала для выполнение выпускной квалификационной работы.
  - 1.7 Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:
- изучить производственно-хозяйственную деятельность, экономику и управление производством деревоперерабатывающего предприятия;
- ознакомиться с технологическими процессами и оборудованием деревообрабатывающих предприятий;
- проанализировать возможность разработки новых дизайн-проектов (мебели) в соответствии с темой ВКР.
  - 1.8. Место практики в структуре образовательной программы.

Преддипломная практика входит в блок 2 «Практики», часть, формируемая участниками образовательных отношений. Её индекс по учебному плану  $52.B.02(\Pi)$ .

# 2 Планируемые результаты обучения при прохождении преддипломной практики

2.1 Для эффективного прохождения преддипломной практики у обучающегося должны быть сформированы следующие предварительные компетенции или их части:

универсальные (УК):

- Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-5).
- 2.1 Практикант по результатам прохождения преддипломной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями (ОПК):
  - а) Универсальными (УК):
- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).
- 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);
- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);
- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);

- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);
  - б) профессиональными рекомендуемыми (ПКР):
- способен выполнять и защищать дизайнерские эскизные проекты (ПКР-7);
- способен составлять документацию по проектно-дизайнерской деятельности (ПКР-8);
- владеет основами проектирования технологических, транспортных и логистических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (ПКР-4);
- способен использовать технические средства и методы для измерения основных параметров технологических процессов, свойств исходных материалов и готовой продукции (ПКР-9);
- способен проектировать технологические процессы с использованием систем автоматизированного проектирования (ПКР-5).

В результате прохождения практики студент должен:

#### знать:

- принципы и системы организации деревообрабатывающих предприятий;
- технологические процессы и оборудование деревообрабатывающих предприятий;
- требования по охране труда, технике безопасности, охране окружающей среды.
- основные приемы и методы художественно-графических работ, специализированные программы по дизайну и архитектуре; основные приемы и технологии макетирования;

#### уметь:

- анализировать производственно-хозяйственную деятельность и вырабатывать организационно-технические меры, направленные на устранение выявленных недостатков или повышение эффективности технологического процесса деревообработки, системы организации производственных цехов, складов;
- реализовывать на практике дизайнерские решения в виде проектов или макетов;
- создавать и прорабатывать художественные и технические эскизы с использованием дизайнерских программ с учетом основных потребительских свойств малых архитектурных форм;

обоснованно выбирать материалы проектируемых изделий;

#### владеть:

- практическими навыками в организации, техническом и административном управлении отдельным участком производства, внедрения современных и (или) перспективных технологических процессов деревообработки;
- практическими навыками проектировать технологические процессы с использованием систем автоматизированного проектирования;
- практическими навыками разработки и демонстрации, художественных и технических эскизов малых архитектурных форм с учетом историческими и

культурными требованиями, требованиями безопасности, долговечности и экономичности.

### 3 Место проведения практики и распределение по времени

Объектами преддипломной практики являются деревоперерабатывающие предприятия Российской Федерации согласно заключенным договорам на прохождение соответствующего вида практики.

Сроки прохождения практики определяются в соответствии с графиком учебного процесса, утверждаемого ежегодно приказом ректора.

Объем учебной работы по преддипломной практике представлен в таблице 1.

Таблица 1

	Трудоег	Семестр	
Виды учебной работы	Всего часов	В зачетных единицах	8
Общая трудоемкость	252	7	252
Изучение производственно-хозяйственной деятельности предприятия	36	1,0	36
Приобретение практических навыков в организации работы участков производства	144	4,0	144
Изучение технологической документации и содержание работы участков производства	36	1,0	36
Сбор материалов в соответствие с заданием на ВКР и ее обработка	36	1,0	36
Вид итогового контроля	*	*	Зачет с оценкой

## 4 Содержание практики

По прибытии на предприятие студенты-практиканты обязаны пройти общий инструктаж по технике безопасности при посещении рабочих подразделений организации, после этого производится ознакомление студентов-практикантов с общей производственной деятельностью предприятия, структурой организации работ и т.п. таблица 2.

Таблица 2

№ п/п	Содержание			
1 этап	Общий инструктаж по технике безопасности. Изучение производст-	36		
	венно-хозяйственной деятельности предприятия			
2 этап	Приобретение практических навыков в организации работы участков	144		
	производства			
3 этап	Изучение технологической документации и содержание работы уча-	36		
	стков производства			
4 этап	Сбор материалов в соответствии с заданием и ее обработка. Подго-	36		
	товка отчета			
	ИТОГО часов	252		
	ИТОГО зачетных единиц	7,0		

Следующим этапом практики является изучение студентами производственного и технологического процессов предприятия, расположение и взаимодействие между собой структурных подразделений основного и вспомогательного производства в соответствии с установленным планом табл. 2. Для эффективного усвоения технологического процесса предприятия предполагается планомерное смена студентами-практикантами цехов (участков) согласно графику, примерное распределение времени и участков приведено в табл. 2. Время пребывания на участках может меняться по согласованию с мастером и руководителем практики.

Поступая на предприятие, студенты-практиканты обязаны: подчинятся внутреннему распорядку организации, проходить инструктаж по технике безопасности при переходе на очередное рабочее место среднего уровня. При прохождении практики студенты-практиканты подчиняются руководителям от практики и от предприятия, выполняют указания мастера участка. Не допускается привлечение студентов-практикантов к опасным и вредным работам.

Индивидуальное задание по практике содержит вопросы, которые студент – практикант должен рассмотреть для полного и глубокого усвоения технологического процесса и организации конкретного цеха, на котором он проходит практику. Задание содержит следующие основные разделы:

- Разрабатываемый цех (участок);
- Технологический процесс рассматриваемого цеха (участка);
- Учет параметров сырья или анализ технологических операций, осуществляемый в цехе (участке);
  - Анализ выявленных недостатков рассматриваемого цеха (участка).

К заданию прилагается перечень и последовательность рассмотрения вопросов, необходимых для выполнения задания и подготовки отчета.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья инвалидов проводиться с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

# **5** Фонд оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

5.1 Перечень компетенций и этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Студент-практикант после успешного прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности должен обладать следующими компетенциями: УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-4; ПКР-9; ПКР-5. Матрица компетенций преддипломной практики представлена в таблице 3.

	Компетенции									Итого		
Модули	УК- 1	УК- 2	УК-4	УК- 6	УК- 8	ПКР -7	ПКР -8	ПКР -4	ПКР -9	ПКР -5		суммар- ное общее количест- во компе- тенций
Этап 1	+			+	+	+	+	+	+			7
Этап 2	+	+	+	+			+			+		6
Этап 3		+	+			+		+				4
Этап 4			+		+	+	+	+				5
Итого												22

#### 5.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций

На практике студенты-практиканты самостоятельно проводят сбор данных, обрабатывают полученные результаты. Во время прохождения практики проводится первичная оценка, обработка и интерпретация данных.

По содержанию и объему отчет должен соответствовать требованиям программы практики и составляется студентом на основании материалов, собранных на предприятии. Материалы отчета должны продемонстрировать достигнутые результаты исследования, выполненного студентом самостоятельно в условиях реального предприятия.

В общем случае в отчете освещаются: место и время прохождения практики; краткая характеристика предприятия; подробное описание выполняемой студентом работы в соответствии с заданием; анализ наиболее сложных и важных вопросов при обосновании разрабатываемого объекта; результаты выполненных расчетов и их анализ; обоснованные предложения, направленные на повышение эффективности разрабатываемого объекта.

Основными оценочными показателями качества и полноты выполнения студентом запланированного объема работ по практике являются:

- освоение методики сбора, анализа и обработки информации;
- оценка личностных качеств студента: культура общения, самостоятельность, дисциплинированность, соблюдение правил, норм и режима работы предприятия;
- систематичность и ответственное отношение к работе в ходе практики, соблюдение установленной регулярности консультаций и отчетности о выполнении индивидуального задания и плана работ, а также выполнение поручений руководителей практики;
- полнота выполнения поставленных задач, качество и своевременность оформления отчета;
- умение излагать результаты отчета по практике при его защите и на конференциях, оформлять и публиковать материалы исследования.
- знание общей системы организации работы станочного парка деревоперерабатывающих предприятий и технологических процессов деревопереработки;
- знание основных принципов классификации дереворежущего инструмента;

- знание основных принципов классификации древесных материалов;
- знание основных принципов учета круглых лесоматериалов и пилопродукции;
- умение проводить всесторонний анализ получаемых данных и давать оценку складывающейся ситуации;
  - умение использовать свои знания их в производственных условиях.

По итогам практики студент представляет руководителю следующий комплект документов:

- 1. Договор на практику (в случае прохождения студентом практики в индивидуальном порядке по запросу предприятия).
  - 2. Отчет по практике.

Защита отчёта студентом проводится в установленные университетом сроки.

Критерии оценки защиты отчёта:

#### Оценка «отлично»:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам учебной программы практики, а также по основным вопросам, выходящим за ее пределы; точное использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы;
- безупречное владение инструментарием материалов практики и умение его эффективно использовать;
- выраженная способность самостоятельно и творчески решать проблемы в нестандартной ситуации;
- полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой практики;
- творческая самостоятельная работа при выполнении индивидуальных заданий, высокий уровень культуры исполнения заданий.

#### Оценка «хорошо»:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем поставленным вопросам в объеме учебной программы практики;
- использование научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы; владение инструментарием материалов практики и умение его эффективно использовать
- способность самостоятельно решать сложные проблемы в рамках учебной программы практики;
- усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой дисциплины;
- активная самостоятельная работа при выполнении индивидуальных заданий, высокий уровень культуры исполнения заданий.

#### Оценка «удовлетворительно»:

- достаточно полные и систематизированные знания в объеме учебной программы практики;
- знание основной литературы и использование необходимой научной терминологии, стилистически грамотное, логически правильное изложение

ответа на вопросы, умение делать обоснованные выводы;

- использование научной терминологии, изложение ответа на вопросы с существенными лингвистическими и логическими ошибками;
- слабое владение инструментарием учебной дисциплины, некомпетентность в решении стандартных (типовых) задач;
- неумение ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях материала практики; пассивность при выполнении индивидуальных заданий, низкий уровень культуры исполнения заданий.

#### Оценка «неудовлетворительно»:

- фрагментарные знания в рамках образовательного стандарта;
- знания отдельных литературных источников, рекомендованных рабочей программой дисциплины;
- неумение использовать научную терминологию дисциплины, наличие в ответе грубых стилистических и логических ошибок;
- пассивность при выполнении индивидуальных заданий, низкий уровень культуры исполнения заданий.

После защиты отчет по преддипломной практике хранится на кафедре и может быть выдан студенту на время подготовки выпускной квалифицированной работы по его личному письменному заявлению, согласованному с руководителем и заведующим кафедрой.

Отчет по практике – основной документ, характеризующий работу студента во время практики.

Общие требования к отчету:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительная аргументация;
- краткость и четкость формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
  - конкретность изложения результатов работы;
  - обоснованность рекомендаций и предложений.

Обязательными структурными элементами отчета являются: титульный лист; задание; основная часть; индивидуальное задание; список литературы; приложения (при необходимости). Содержание и форму представления материалов основной части отчета студент предварительно согласовывает с руководителем практики.

Если программа практик не выполнена, неудовлетворительная оценка на защите, не в срок представлен отчет, студент может быть направлен на повторную практику или отчислен из университета.

Материалы отчета излагаются на 30-45 листах (без приложений), оформляются в соответствии с требованиями государственных стандартов к текстовым документам и снабжаются, как правило, иллюстрационным материалом (рисунками, таблицами, графиками, фотографиями и т.п

Текст отчета оформляется на одной стороне листов бумаги формата A4  $(210 \times 297 \text{ мм})$  в один столбец с полями: левое -25, правое -10, верхнее и нижнее -20 мм.

При электронном наборе текста необходимо использовать шрифт "Times

New Roman" размером 14 pt, межстрочный интервал — полуторный, выравнивание текста — по ширине, автоматический перенос, отступ в абзаце должен быть одинаковым во всем тексте и равным пяти знакам (14 ... 16 мм). Пропуски между буквами в словах и между словами не допускаются. Стиль формул для "Microsoft Eguation": обычный символ — 14, крупный символ — 18, мелкий символ — 12, крупный индекс — 9, мелкий индекс — 7 pt. При оформлении рисунков и таблиц следует использовать более мелкий шрифт 12 pt и межстрочный интервал — одинарный. Номера страниц проставляются в верху по середине страницы, причем на титульном листе и задании номера страниц не проставляются, а текст основной части отчета начинается с третьей страницы. Рисунки и таблицы отделяются от текста (перед и после) одной строкой. Подчеркивание, а также жирное исполнение заголовков, отдельных слов и т.п. в тексте, таблицах и рисунках, с целью их выделения, не разрешается.

По результатам практики студентам рекомендуется подготовить и представить к печати, подготовленные ими единолично или в соавторстве статьи, готовить и выступать с докладами на научных и научно-практических конференциях и семинарах.

Студент-практикант не выполнивший программу практики по уважительной причине, направляется на практику вторично, в свободное от учебы время. Студент, не выполнивший программу практики без уважительной причины или получивший неудовлетворительную оценку, может быть отчислен из ВГЛТУ, как имеющий академическую задолженность в порядке, предусмотренном положением о проведении аттестации.

5.3 Типовые контрольные задания (в зависимости от темы ВКР)

Темы заданий для индивидуальной проработки:

- по дисциплине «Технология и оборудование изделий из древесины»
- 1. Основные правила конструирования изделий из древесины. Структура изделий.
- 2. Структура производственного и технологического процесса изделий из древесины.
  - 3. Стадии и операции. Поточная организация производства.
- 4. Типы производств. Концентрация и специализация производства. Технологическая и предметная специализация.
  - 5. Первичная механическая обработка заготовок.
  - 6. Вторичная механическая обработка брусков.
  - 7. Технологический процесс изготовления щитовых изделий.
  - 8. Сборка деталей в узлы и сборочные единицы. Сборка изделий.
- 9. Конструкторская и технологическая подготовка производства. Управление производственным процессом.
  - 10. Управление качеством продукции. Производственный контроль.
  - по дисциплине «Творческое проектирование мебели»:
  - 1. Виды дизайна. Предпроектный анализ.
  - 2. Этапы выполнения дизайн-проекта.
- 3. Концепция, образное решение, новизна, конструктивные и другие особенности дизайн-проекта проекта.

- 4. Цветовые решения при разработке дизайн-проекта.
- 5. Основные критерии оценки работы дизайнера.
- 6. Оптические эффекты, достигаемые посредством цвета и членения поверхности.
  - 7. Биоморфология и основные методы дизайнерской бионики.
  - 8. Наблюдательная, воздушно-цветовая и тональная перспектива.
  - 9. Применение древесины в современном интерьере.
  - 10. Фирменный стиль. Композиция.
  - 11. 3D-моделирования своего проекта.

К заданию прилагается перечень и последовательность рассмотрения вопросов, необходимых для выполнения задания и подготовки отчета.

В качестве оценочных средств для проведения итоговой и промежуточной аттестации используется перечень обязательных вопросов, которые студент должен изучить в процессе прохождения практики:

- 1. Сфера деятельности и виды работ, выполняемых на предприятии.
- 2. Тип производства, критерии его определяющие.
- 3. Организация производственного процесса.
- 4. Правила приемки продукции на предприятии.
- 5. Организация системы снабжения и хранения круглых лесоматериалов и пиломатериалов.
  - 6. Обеспечение энергоносителями предприятия.
  - 7. Организация теплового хозяйства предприятия.
  - 8. Организация структуры БЖД на предприятии.
  - 9. Штатное расписание. Состав основных и вспомогательных рабочих.
  - 10. Порядок контроля качества работ.
  - 11. Анализ технологического процесса предприятия.

Индивидуальное задание по практике содержит вопросы, которые студент должен рассмотреть для полного и глубокого усвоения технологического процесса и организации конкретного цеха, на котором он проходит практику. Задание содержит следующие основные разделы:

- подробное описание технологического процесса закрепленного участка;
- схема расположения оборудования на участке;
- назначение оборудования;
- описание особенностей выполнения технологических операций.

# 6. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При прохождении практики и выполнении заданий студент использует нормативно-технические документы, материалы, производственные помещения деревоперерабатывающих предприятий (согласно заключенным договорам на прохождение практик)

Оборудование и средства обучения:

Технологическое оборудование, приборы и материалы, а также нормативно-техническая документация деревоперерабатывающих предприятий (согласно заключенным договорам на прохождение практик).

Помещение для самостоятельной работы №1, главный корпус

Оборудование и средства обучения:

- мест для занятий 120;
- стеллажей с фондом открытого доступа 8;
- рабочих мест, оснащенных компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета 18

Помещение для самостоятельной работы №2, главный корпус

Оборудование и средства обучения:

- рабочих места, оснащенных компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета - 23

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- Windows:
- MS Office.

В ходе прохождения практики студент использует рекомендованные руководителем нормативно-правовые документы, специальную литературу и другие материалы.

Перечень и описание используемого при прохождении практики оборудования и приборов на конкретном предприятии или организации приводится студентом в соответствующем разделе отчета.

В процессе практики используется оборудование: деревообрабатывающих предприятий, с которыми заключены договора.

# 7. Перечень учебной литературы и ресурсов в сети «Интернет», необходимых для проведения практики

## 7.1 Библиографический список

## Основная литература

- 1. Курьянова Т. К. Гидротермическая обработка и консервирование древесины [Текст]: доп. УМО по образованию в обл. лесн. дела в качестве учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений / Т. К. Курьянова, А. Д. Платонов; ВГЛТУ. 3-е изд., перераб. и доп. Воронеж, 2015. 159 с. Электронная версия в ЭБС ВГЛТУ.
- 2. Ефимова Т. В. Основы конструирования изделий из древесины [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Ефимова, Л. В. Пономаренко; ВГЛТУ. Воронеж, 2018. 233 с. ЭБС ВГЛТУ.
- 3. Разиньков Е. М. Технология и оборудование древесных плит и композиционных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. М. Разиньков, В. С. Мурзин; ВГЛТУ. 2-е изд., стереотип. Воронеж, 2018. 228 с. ЭБС ВГЛТУ.

- 4.Новоселова И. В. Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов [Текст] : учеб. пособие / И. В. Новоселова; ВГЛТА. Воронеж, 2014. 80 с. Электронная версия в ЭБС ВГЛТУ.
- 5. Пономаренко Л. В. Технология и оборудование изделий из древесины [Текст] : учеб. пособия / Л. В. Пономаренко; ВГЛТУ. Воронеж, 2018. 252 с. Электронная версия в ЭБС ВГЛТУ.
- 6. Разиньков Е. М. Технология и оборудование клееных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. М. Разиньков, В. С. Мурзин, Е. В. Кантиева; ВГЛТУ. 2-е изд., стереотип. Воронеж, 2018. 292 с. ЭБС ВГЛТУ.
- 7. Кантиева Е. В. Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. В Кантиева, А. А. Мещерякова; ВГЛТУ. Воронеж, 2016. 318 с. ЭБС ВГЛТУ.
- 8. Тарасова О.П. Организация проектной деятельности дизайнера [Электронный ресурс] : учебное пособие / О П. Тарасова, О.Р. Халиуллина. Электрон. дан. Оренбург: ОГУ, 2017. 165 с. ЭБС "Лань". https://e.lanbook.com/book/110633.

#### Дополнительная литература

- 1. Платонов А. Д. Гидротермическая обработка и консервирование древесины. Защита древесины [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Д. Платонов, Т. К. Курьянова; ВГЛТА. Воронеж, 2015. ЭБС ВГЛТУ.
- 2. Лукаш А.А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн корпусной мебели [Электронный ресурс]: рек. УМО по образованию в области лесного дела в качестве учебного пособия для студентов вузов / А. А. Лукаш. Электрон. дан. Санкт-Петербург: Лань, 2018. 132 с. ЭБС "Лань". https://e.lanbook.com/reader/book/98241/#1
- 3. Чикина, И. И. Основы дизайн-проектирования [Электронный ресурс] : учебное пособие по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств / И. И. Чикина; ВГЛТУ. Воронеж, 2017. 73 с. ЭБС ВГЛТУ.
- 4. Волынский, В.Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Волынский. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 400 с. ЭБС "Лань". <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/113147/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/113147/#1</a>
- 5. Кошелева, С.А. Технология изделий из древесины. Расчет основных комплектующих и упаковочных материалов в производстве мебели: практикум [Электронный ресурс] / С.А. Кошелева, Е.В. Микрюкова. Электрон. дан. Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. 76 с. ЭБС "Лань". https://e.lanbook.com/reader/book/90132/#1
- 6. Разиньков Е.М. Методические указания по организации и прохождению преддипломной практики для студентов по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств / Е.М.Разиньков; М-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». Воронеж, 2018. 10 с.
- 7. Положение об организации и проведении практик при реализации программ бакалавриата в ФГБОУ ВО «ВГЛТУ» / А.С. Черных, С.В. Писарева, М. Л. Шабанов; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». Воронеж, 2018. 27 с.

## 7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. (28.07.2012) // Консультант Плюс онлайн Некоммерческие интернетверсии системы Консультант-Плюс. Режим доступа: <a href="http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=133350">http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=133350</a>
- 2. Охрана труда (портал информационной поддержки охраны труда и техники безопасности) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="www.tehbez.ru">www.tehbez.ru</a>. Загл. с экрана.
- 3. Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ [Электронный ресурс]. Союз профессионалов безопасности труда и производства.— Режим доступа: <a href="http://s.compcentr.ru/04/biblot/biblot-lesozag.htm">http://s.compcentr.ru/04/biblot/biblot-lesozag.htm</a>. Загл. с экрана.
- 4. Forest.RU Всё о российских лесах [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.forest.ru/">http://www.forest.ru/</a>. Загл. с экрана.
- 5. ФГБУ ФИПС Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» : информационнопоисковая система [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\_ru/ru">http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\_ru/ru</a>. Загл. с экрана.
- 6. Федеральная служба по интеллектуальной собственности Роспатент [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.rupto.ru/">http://www.rupto.ru/</a>. Загл. с экрана.
- 7. Wood-pellets.com. Биотопливный портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <a href="http://www.wood-pellets.com/">http://www.wood-pellets.com/</a>. Загл. с экрана.

Программу составил профессор

Платонов А.Д.