

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Иркутской области «Усть-Илимский техникум
лесопромышленных технологий и сферы услуг»

(ГБПОУ «УИ ТЛТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Т.А. Туранчиева

«29» декабря 2018 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Программа профессиональной подготовки
по профессии рабочего, должности служащего

12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава

Квалификация

Контролер лесозаготовительного
производства и лесосплава, 4-5 разряд

Нормативный срок
освоения программы
при очной форме подготовки

440 часов

Усть-Илимск, 2018

Авторы:

Зоркольева Альбина Казисовна, мастер производственного обучения высшей квалификационной категории, преподаватель первой квалификационной категории;

Одноблюдова Александра Михайловна, преподаватель высшей квалификационной категории

Программа предназначена для профессиональной подготовки по рабочей профессии «Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава». Уровень квалификации 4-5 разряд.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	4
1.1. Общие положения	4
1.2. Цели и задачи изучения программы	5
1.3. Срок освоения программы	6
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	7
2.1. Область и объекты профессиональной деятельности	7
2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции	7
2.3. Планируемые результаты освоения программы	7
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	9
3.1. Учебный план	9
3.2. Календарный учебный график	10
3.3. Рабочие программы учебных дисциплин	10
4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	25
4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы ..	25
4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса	25
4.3. Требования к материально-техническому обеспечению	26
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	27
5.1. Процедура промежуточной аттестации.....	27
5.2. Процедура итоговой аттестации	28

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1. Общие положения

Образовательная программа (далее программа) предназначена для профессиональной подготовки по рабочей профессии «Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава».

Программа разработана на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минобрнауки РФ от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

- Приказа Минобрнауки России от 18.04.2013 N 292 (ред. от 21.08.2013) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.05.2013 N 28395).

- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2017. (Часть №2 выпуска №37 ЕТКС. Раздел ЕТКС «Общие профессии лесозаготовительного производства»).

По программе профессиональной подготовки обучаются лица, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего.

Теоретические занятия проводятся в соответствии с расписанием в учебных кабинетах по очной форме обучения.

Программа содержит профессиональную характеристику, учебный план и программы по предметам: «Охрана труда», «Материаловедение», «Контроль качества конечной продукции», «Учет, прием, хранение лесопроductии в лесопромышленном производстве», «Основы работы в программе «Microsoft Excel», «Основы работы в программе «АРМ-контролер КПП».

Программы теоретического обучения могут корректироваться и дополняться учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда, используемых в отечественной и зарубежной производственной практике.

Учебный план включает в себя два раздела - теоретический и практический. Разделы содержат курсы: общетехнический (общеотраслевой), специальный и производственную практику.

Производственную практику слушатели проходят на предприятиях лесной отрасли согласно заключенных договоров.

При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного слушателя.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, практические занятия, лабораторные работы, мастер-классы, тренинги, выездные занятия, консультации, вы-

полнение практической работы, и другие виды учебных занятий и учебных работ, определенные учебным планом.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Слушателю, успешно сдавшему промежуточную аттестацию и квалификационный экзамен, присваивается квалификация «Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава» 4-го разряда и выдается свидетельство по профессии рабочего должности служащего. Квалификация может быть присвоена на разряд выше, если аттестуемый при прохождении производственной практики показал знания и профессиональные умения, соответствующие более высокому разряду (основание – рекомендация работодателя в производственной характеристике).

1.2. Цели и задачи изучения программы

Цель Программы – обеспечение реализации требований к уровню подготовки «Контролера лесозаготовительного производства и лесосплава», обеспечивающего определение в соответствии с действующими государственными стандартами и техническими условиями назначения, качества, сортности, размеров, количества и объема круглых, колотых, тесаных и пиленых лесоматериалов, осмола, хлыстов, деревьев, живицы, барраса, смолы, технологической щепы, древесных отходов, угля, коры, бересты, мочала, древесной зелени, продукции малой химии и их маркировка; определение среднего объема деревьев и хлыстов; ведение учетной документации по приему и сдаче лесоматериалов и другой продукции.

Основными задачами Программы является:

1. Обучение слушателя основам таксации и лесного товароведения; знаниям пороков и пород древесины, действующих государственных стандартов и технических условий на продукцию лесозаготовительного производства и лесосплава, общим принципам учета лесопродукции, документального отражения операций по заготовке, приемке и отпуску лесопродукции, правилам учета лесопродукции на складах с применением современных средств механизации и

автоматизации учетно-вычислительных работ, основным условием поставки лесопродукции.

2. Обучение практическим навыкам, обеспечивающим выполнение работ по приему и сдаче деревьев и хлыстов лесоматериалов, получаемых при раскряжевке хлыстов, технологической щепы, осмола, живицы, барраса, смолы, колотых, тесаных и пиленых лесоматериалов, древесных отходов, круглых лесоматериалов, получаемых при разделке долготья на коротьё; приему и сдаче лесоматериалов при их погрузке на транспортные средства, сортировке на лесосплаве и выгрузке древесины из воды, оформлять документацию по движению лесоматериалов в компьютерных программах.

1.3. Срок освоения программы

Срок освоения программы – 440 часов.

Форма обучения – очная.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: контроль качества, сортности, размеров, количества и объема древесного сырья, определение среднего объема деревьев и хлыстов, ведение учетной документации по приему и сдаче лесоматериалов и другой продукции.

Объектом профессиональной деятельности выпускников являются: определение в соответствии с действующими государственными стандартами и техническими условиями назначения, качества, сортности, размеров, количества и объема круглых, колотых, тесаных и пиленых лесоматериалов, осмола, хлыстов, деревьев, живицы, барраса, смолы, технологической щепы, древесных отходов, угля, коры, бересты, мочала, древесной зелени, продукции малой химии и их маркировка. Определение среднего объема деревьев и хлыстов. Ведение учетной документации по приему и сдаче лесоматериалов и другой продукции.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника представлены в таблице:

Код	Наименование
ВПД 1. Прием, учет, контроль качества лесоматериалов	
ПК 1.1	Выполнять работы по определению качества лесопродукции
ПК 1.2	Выполнять работы по приему, учету лесопродукции
ПК 1.3	Вести учет лесопродукции с применением персонального компьютера

2.3. Планируемые результаты освоения программы

Профессия – Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава.

Квалификация – 4-5 разряд

Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава должен знать:

- основы таксации и лесного товароведения;
- пороки и породы древесины;
- действующие государственные стандарты и технические условия на продукцию лесозаготовительного производства и лесосплава;
- общие принципы учета лесопродукции;

- принципы документального отражения операций по заготовке, приемке и отпуску лесопродукции;
- правила учета лесопродукции на складах с применением современных средств механизации и автоматизации учетно-вычислительных работ;
- основные условия поставки лесопродукции;
- требования, предъявляемые к экспортным лесоматериалам и сортаментам для специальных заказов;
- методы измерения объемов лесопродукции;
- правила пользования контрольно-измерительным инструментом;
- правила оценки качества древесины на различных стадиях ее заготовки, переработки;
- правила работы в программе «Microsoft Excel»;
- правила работы в программе «АРМ-контролер КПП»;
- правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности на лесозаготовительных предприятиях и лесосплаве;
- правила оказания первой помощи пострадавшим от несчастных случаев;
- меры профилактики клещевого энцефалита;
- правила электробезопасности;

Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава должен уметь:

4 разряд:

– выполнять работы по приему и сдаче деревьев и хлыстов, технологической щепы, осмола, живицы, барраса, смолы, колотых, тесаных и пиленых лесоматериалов, древесных отходов, круглых лесоматериалов, получаемых при разделке долготья на коротьё; приему и сдаче лесоматериалов при их погрузке на транспортные средства, сортировке на лесосплаве и выгрузке древесины из воды;

5 разряд:

– выполнять работы по приему и сдаче лесоматериалов, получаемых при раскряжевке хлыстов.

Общие требования:

- пользоваться контрольно-измерительными инструментами;
- оформлять документацию по движению лесоматериалов в программе «Microsoft Excel», выводить на печать и сохранять на электронных носителях;
- работать в программе «АРМ-контролер КПП»;
- составлять отчеты в электронном виде об обороте и остатках имеющихся на складе лесоматериалов;
- вести учет лесопродукции с применением персонального компьютера;
- соблюдать требования безопасности труда и пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии, внутреннего распорядка;
- оказывать первую помощь пострадавшему.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

3.1. Учебный план

по профессиональной подготовке
12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава
Уровень квалификации 4-5 разряд

№ п/п	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, практик	Количество часов				Форма контроля
		Всего	Лекции	Практические занятия	Сам. работа	
1	Общетехнический курс	30	16	2	12	
1.1	Охрана труда	12	6	-	6	зачет
1.2	Материаловедение	18	10	2	6	зачет
2	Специальный курс	162	77	47	38	
2.1	Контроль качества конечной продукции	18	15	3	-	зачет
2.2	Учет, прием, хранение лесопро-дукции в лесопромышленном производстве	90	58	12	20	зачет
2.3	Основы работы в программе «Microsoft Excel»	18	-	12	6	зачет
2.4	Основы работы в программе «АРМ-контролер КПП»	36	4	20	12	зачет
3	Производственная практика	240	-	240	-	зачет
4	Консультации	4	4	-	-	
5	Квалификационный экзамен	4	4	-	-	экзамен
	Итого	440	97	293	50	

3.2. Календарный учебный график

по профессиональной подготовке
12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава
Уровень квалификации 4-5 разряд

№ п/п	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, практик	Кол-во часов	Недели												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Общетехнический курс	30													
1.1	Охрана труда	12	12												
1.2	Материаловедение	18	18												
2	Специальный курс	162													
2.1	Контроль качества конечной продукции	18	6	12											
2.2	Учет, прием, хранение лесопроductии в лесопромышленном производстве	90		24	36	30									
2.3	Основы работы в программе «Microsoft Excel»	18				6	12								
2.4	Основы работы в программе «АРМ-контролер КПП»	36					24	12							
3	Производственная практика на предприятии	240							24	40	40	40	40	40	16
4	Консультации	4												4	
5	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	4												4	
	Итого	440	36	36	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	24

3.3. Рабочие программы учебных дисциплин

Тематический план и программа учебной дисциплины «Охрана труда»

№ темы	Наименование разделов и тем	Количество часов			
		все-го	теоретич. занятия	практич. занятия	самостоятельная работа
1	Введение. Основы законодательства о труде	2	1	-	1
2	Безопасность труда в лесной отрасли	2	1	-	1
3	Пожарная безопасность на предприятиях лесной отрасли	3	1	-	2
4	Оказание доврачебной помощи	5	1	2	2
	Итого	12	4	2	6

Содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Тема 1. Введение. Основы законодательства о труде.

Основные понятия, термины и определения. Законодательство в сфере трудовых отношений и охраны труда. Государственное управление охраной труда. Заключение и расторжение трудовых договоров. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Обязанности работника в области охраны труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда. Органы, осуществляющие контроль в области охраны труда.

Темы для самостоятельной работы:

- Основные понятия, термины и определения.
- Законодательство в сфере трудовых отношений и охраны труда.

Тема 2. Безопасность труда в лесной отрасли.

Условия труда. Факторы, воздействующие на условия труда. Классификация условий труда по степени вредности, опасности, травмобезопасности. Особенности условий труда работников лесной отрасли. Режим труда и отдыха.

Травматизм на производстве.

Статистика травматизма на лесопромышленных предприятиях г. Усть-Илимска, Усть-илимского района. Опасные производственные факторы, вызывающие травму. Классификация несчастных случаев. Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию. Порядок расследования несчастных случаев. Виды инструктажей, порядок их проведения и регистрации. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты и коллективной защиты.

Общие требования безопасности на рабочем месте контролера. Безопасность труда на лесоскладах. Безопасные способы приемки лесопроductии. Безопасность труда на лесосплаве. Сигнальные знаки и знаки безопасности, опознавательная окраска. Безопасность труда при различных метеорологических условиях.

Гигиена труда и производственная санитария.

Понятия о гигиене труда и производственной санитарии. Защита организма человека от воздействия вредных факторов.

Санитарно-бытовые помещения. Средства индивидуальной защиты от перегрева и переохлаждения. Средства индивидуальной защиты от шума. Средства индивидуальной защиты от загрязнения воздуха.

Тема для самостоятельной работы:

- Понятия о гигиене труда и производственной санитарии.

Тема 3. Пожарная безопасность на предприятиях лесной отрасли.

Общие сведения. Пожарная опасность, возникающая в результате деятельности людей. Пожароопасные факторы, действующие на людей, и пожарная защита. Пожарная безопасность технологических процессов лесозаготовок. Пожарная безопасность на складах лесоматериалов. Огнетушащие средства. Выбор огнетушащих средств. Способы тушения пожара. Пожарная связь и сигнализация.

Тема для самостоятельной работы:

- Пожарная опасность, возникающая в результате деятельности людей.
- Огнетушащие средства

Тема 4. Оказание доврачебной помощи.

Основные требования оказания доврачебной помощи пострадавшему.

Первая помощь при травмах. Помощь при кровотечениях. Первая помощь при обмороках, солнечных и тепловых ударах, и отравлениях. Первая помощь при обморожении. Помощь при ударе молнии. Помощь при электротравмах. Помощь при утоплении. Профилактика клещевого энцефалита. Состав аптечки первой помощи.

Практическое занятие № 1,2.

Темы для самостоятельной работы:

- Помощь при электротравмах.
- Помощь при утоплении

Зачет.

Перечень
практических занятий учебной дисциплины «Охрана труда»

№ п/п	Название работ	Кол-во часов
1	Отработка навыков оказания первой помощи при переломах на манекене	1
2	Отработка методов искусственного дыхания на манекене	1
	Итого:	2

Тематический план и программа учебной дисциплины
«Материаловедение»

Тематический план

№ п/п	Тема	Количество часов			
		Всего	Теоретич. занятия	Практич. занятия	Самостоятельная работа
1	Породы и строение дерева	4	1	1	2
2	Свойства древесины	4	2	-	2
3	Пороки древесины	10	7	1	2
	Итого:	18	10	2	6

Содержание учебной дисциплины «Материаловедение»

Тема 1. Породы и строение дерева.

Лесные породы (хвойные, лиственные, иноземные) и их использование. Особенности внешнего вида древесины, используемые при идентификации пород. Определитель основных пород.

Основные составляющие дерева (ствол, крона, корни), их назначение.

Строение древесины. Основные разрезы ствола, по которым изучают строение древесины (поперечном и двух продольных – радиальном и тангенциальном). Основные части ствола: сердцевина, древесина, кора, их расположение и функции. Ядровые, спелодревесные и заболонные древесные породы, их виды, характеристика. Макроскопическое строение древесины. Особенности строения древесины лиственных и хвойных пород.

Практическое занятие № 1.

Темы для самостоятельной работы:

- Макроскопическое строение древесины.
- Основные составляющие дерева (ствол, крона, корни), их назначение.

Тема 2. Свойства древесины.

Основные свойства древесины: физические, механические.

Физические свойства: внешний вид (цвет, блеск, текстура). Влажность и свойства, связанные с её изменением. Усушка, разбухание. Коэффициент усушки древесины. Водопоглощение. Коробление древесины Теплопроводность, электропроводность, водопроводность. Общие сведения о механических свойствах. Эксплуатационные и технологические свойства.

Темы для самостоятельной работы:

- Усушка, разбухание.
- Коэффициент усушки древесины.

Тема 3. Пороки древесины.

Пороки древесины причины их возникновения.

Группы пороков древесины, предусмотренные в ГОСТ 2140 - 81: сучки, трещины, пороки формы ствола, пороки строения древесины, химические окраски, грибные поражения, биологические повреждения, механические повреждения, инородные включения, дефекты. Скрытые пороки древесины и определение их по внешнему виду.

Практическое занятие № 2

Тема для самостоятельной работы:

- Скрытые пороки древесины и определение их по внешнему виду.

Зачет.

Перечень
практических занятий учебной дисциплины «Материаловедение»

№ п/п	Название работ	Кол-во часов
1	Идентификация породы по виду древесины	1
2	Определение пороков древесины	1

	Итого:	2
--	--------	---

Тематический план и программа учебной дисциплины
«Контроль качества продукции»

№ п/п	Тема	Количество часов		
		Всего	Теоретич. занятия	Практич. занятия
1	Система контроля	4	4	-
2	Стандартизация лесоматериалов	6	5	1
3	Качество лесоматериалов	8	6	2
	Итого:	18	15	3

Содержание программы учебной дисциплины
«Контроль качества продукции»

Тема 1. Система контроля

Основные понятия и определения. Организация контроля качества на предприятиях лесной отрасли. Виды и объекты контроля, контролируемые признаки.

Требования к проведению контроля и применяемым средствам контроля.

Тема 2. Стандартизация лесоматериалов

Понятие о стандартизации. Основные определения, термины (стандарт, продукция, готовая продукция). Стандарт государственный (ГОСТ). Виды ГОСТов: обязательные, рекомендательные. Стандарт международный. Стандарт отраслевой (ОСТ). Стандарт предприятия (СТП). Сертификация. Сертификат продукции. Сертификат (свидетельство) о происхождении товара. Сертификат соответствия. Группы стандартов. Присвоение обозначений государственным стандартам (регистрационный номер, год утверждения). Стандартизация круглых лесоматериалов (ГОСТ 9462-88; ГОСТ 9463-88) Стандартизация пиленых лесоматериалов. Технические условия (ТУ) на лесопroduкцию.

Практическое занятие № 1.

Тема 3. Качество лесоматериалов

Влияние пороков на качество лесопroduкции. Сортообразующие пороки (ГОСТ 2140-81). Требования к качеству древесины лесоматериалов по ГОСТ 9462-88. Дополнительные требования к круглым лесоматериалам по ГОСТ 9462-88. Требования к качеству древесины лесоматериалов по ГОСТ 9463-88. Дополнительные требования к круглым лесоматериалам по ГОСТ 9463-88 Контроль качества лесоматериалов. Рекомендации РД-2001-00.

Методы контроля:

– Выборочный

Отбор лесоматериалов в выборку. Количество лесоматериалов в выборке при транспортировании сухопутным транспортом, водным транспортом. Отбор лесоматериалов в выборку в пакетах, пачках, пучках. Отбор лесоматериалов в выборку при поставке в плотках. Отбор лесоматериалов в выборку при наличии в партии разной длины. Отчет интервалов для установления единиц попадающих в выборку.

– Сплошной

Объем лесоматериалов измеряемых поштучно. Измерение диаметра при величине партии менее 100 единиц.

Измерение диаметров при величине партии более 100 единиц.

Допустимые погрешности для признания партии удовлетворительной.

Маркировка круглых лесоматериалов (ГОСТ 2292-88). Способы маркировки. Особенности маркировки круглых лесоматериалов. Знаки маркировки, указывающие назначение. Маркировка пиломатериалов. Способы нанесения условного знака сорта или группы качества. Маркировка экспортных пиломатериалов. Маркировка на лесосплаве.

Практическое занятие № 2,3.

Зачет.

Перечень
лабораторно – практических занятий учебной дисциплины
«Контроль качества продукции»

№ п/п	Название работ	Кол-во часов
1	Определение назначения круглого лесоматериала ГОСТ9462-88; ГОСТ 9463-88	1
2	Определение качества пиловочника выборочным методом	1
3	Определение качества партии пиловочника сплошным методом	1
	Итого:	3

Тематический план и программа учебной дисциплины а
«Учет, прием, хранение лесопродукции в лесопромышленном производстве»

№ п/п	Тема	Количество часов			
		Всего	Теоретич. занятия	Практич. занятия	Самостоятельная работа
1	Таксация леса	6	3	1	2

2	Лесоматериалы	8	6	-	2
3	Методы учета и определения объема лесоматериалов	38	27	3	8
4	Измерение пороков древесины	24	14	8	2
5	Хранение лесоматериалов	8	4	-	4
6	Транспортирование лесоматериалов	6	4	-	2
	Итого:	90	58	12	20

Содержание программы учебной дисциплины «Учет, прием, хранение лесопро-
дукции в лесопромышленном производстве»

Тема 1. Таксация леса

Основные понятия таксации.

Объекты таксации: отдельное дерево или его отдельная часть, совокупность отдельных деревьев, древостой элемента леса, совокупность отдельных древостоев, лесные массивы, лесосечный фонд. Обозначения и единицы таксационных показателей. Измерение таксационных показателей. Таксация лесных объектов.

Практическое занятие № 1

Тема для самостоятельной работы:

- Таксация лесных объектов.

Тема 2. Лесоматериалы

Классификация лесоматериалов. Круглые лесоматериалы. Характеристика круглых деловых лесоматериалов. Лесоматериалы для распиловки и строгания. Лесоматериалы для выработки целлюлозы из древесины. Лесоматериалы, используемые в круглом виде. Низкокачественная дровяная древесина. Пиленые лесоматериалы.

Тема для самостоятельной работы:

- Пиленые лесоматериалы.

Тема 3. Методы учета и определения объема лесоматериалов

Классификация методов. По количеству измеряемых лесоматериалов: поштучный, групповой. По принципу измерения: геометрический, фотографический, электронно-оптический, ксилметрический.

Поштучное измерение геометрических размеров круглых лесоматериалов. Применяемые инструменты. Правила и техника измерений. Точность измерений и правила округления. Учет результатов измерений. Определение объема круглых лесоматериалов. ОСТ 13-303-92. ОСТ 13-75-88. ОСТ 13-238-88. Стандарты и таблицы объемов бревен (ГОСТ2708-75; ОСТ 13-303-92). Метод концевых сечений. Метод среднего сечения. Метод суммирования объемов сечений. Метод верхнего диаметра и среднего сбega. Исключение коры. Обработка

результатов измерений и вычисление объема бревен. Показатели точности измерений. Определение объемов хлыстов по таблицам И.П. Анучина.

Групповые методы измерения объемов. Геометрический метод. Измерение каждого штабеля. Вычисление плотного объема древесины с использованием переводного коэффициента. Определение складочного объема. Метод гидростатического взвешивания. Весовой метод измерения. Метод измерения объекта по числу пакетов.

Вычисление объема пиломатериалов. Объем отдельно измеренного пиломатериала. Объем партии пиломатериалов одного размера. Объем партии разных размеров. Объем необрезных пиломатериалов.

Подготовка и приемка древесины для лесосплава. Учет лесоматериалов на лесосплаве. Учет низкокачественной дровяной древесины. Экспортные лесоматериалы. Нормативные документы. Коэффициенты для перевода складочного объема в плотный по ОСТ 13-43-79 Е. Меры измерения лесных товаров на мировом рынке.

Практические занятия № 2, 3, 4.

Темы для самостоятельной работы:

- Вычисление объема пиломатериалов.
- Объем отдельно измеренного пиломатериала.
- Объем партии пиломатериалов одного размера.
- Объем партии разных размеров.
- Объем необрезных пиломатериалов.

Тема 4. Измерение пороков древесины

Измерение пороков круглых лесоматериалов по ГОСТ 2140-81: измерение сучков, измерение трещин, измерение пороков формы ствола, измерение пороков строения древесины, измерение грибных поражений, измерение биологических повреждений, измерение инородных включений, измерение механических повреждений, измерение дефектов древесины.

Измерение пороков пилопродукции и деталей. Измерение пороков в шпоне.

Практическое занятие № 5,6,7,8,9,10,11,12.

Темы для самостоятельной работы:

- Измерение пороков пилопродукции и деталей.
- Измерение пороков в шпоне.

Тема 5. Хранение лесоматериалов

Выбор, планировка и содержание территории склада. Способы складирования. Типы штабелей. Хранение лесоматериалов на лесосеках и погрузочных площадках. Хранение на лесных складах хлыстов. Штабелевка и хранение древесины на береговых складах. Хранение пиломатериалов и заготовок. Хранение щепы. Способы защиты древесины. Атмосферная сушка. Влагозащитные торцовые замазки. Плотные и компактные укладки. Влажные способы (дождевание и водное) хранение.

Темы для самостоятельной работы:

- Хранение пиломатериалов и заготовок.

- Атмосферная сушка.
- Влагозащитные торцовые замазки.

Тема 6. Транспортирование лесоматериалов

Классификация грузовых перевозок. Перевозка лесных грузов автомобильным транспортом. Перевозка лесопродукции железнодорожным транспортом. Железнодорожные габариты. Погрузка круглых лесоматериалов в вагоны, полувагоны. Формирование пакетов пиломатериалов. Погрузка пиломатериалов. Морской транспорт. Способы укладки лесоматериалов в суда. Водный транспорт.

Темы для самостоятельной работы:

- Формирование пакетов пиломатериалов.
- Погрузка пиломатериалов.
- Морской транспорт. Способы укладки лесоматериалов в суда.

Зачет.

Перечень практических занятий учебной дисциплины «Учет, прием, хранение лесопродукции в лесопромышленном производстве»

№ п/п	Название работ	Кол-во часов
1	Определение объема дерева	1
2	Определение объема круглых сортиментов	1
3	Расчет объема бревна с учетом сбега	1
4	Определение коэффициентов формы и видовых чисел ствола	1
5	Подсчет кубатуры пиленой продукции	2
6	Заполнение ведомости объёма партии круглых лесоматериалов	1
7	Измерение пороков лесопродукции	4
8	Заполнение товарно-транспортных документов	1
	Итого:	12

Тематический план и программа учебной дисциплины «Основы работы в программе «Microsoft Excel»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов			
		Всего часов	Лекции	Прак.зан	Самостоятельная работа
1	Программное обеспечение ПК.	18		12	6

	Программа "Microsoft Excel"				
	Итого:	18		12	6

Содержание программы учебной дисциплины
«Основы работы в программе «Microsoft Excel»

Тема 1. Программное обеспечение персонального компьютера. Программа MICROSOFT EXCEL

Назначение и основные функции. Окно табличного редактора. Панели инструментов. Команды меню. Доступные операции. Типы и формат данных. Математическая обработка числовых данных. Ввод формул.

Ввод формул. Расчет заготовленной древесины.

Абсолютная и относительная ссылка.

Накладная на лесопродукцию.

Сортировка данных. Формирование запросов для работы с электронными каталогами.

Расчет стоимости круглых лесоматериалов.

Расчет стоимости пиломатериалов.

Темы для самостоятельной работы:

- Техника безопасности.
- Роль персонального компьютера (ПК) в современной лесозаготовительной технологии.
- Техника безопасности при работе на компьютере.

Перечень
практических работ учебной дисциплины
«Основы работы в программе «Microsoft Excel»

№ п/п	Название работ	Кол-во часов
1	Освоение программы.	2
2	Ввод данных в рабочей книге.	2
3	Ввод формул. «Расчет заготовленной древесины»	3
4	Накладная на лесопродукцию.	1
5	Расчет стоимости круглых лесоматериалов.	2
6	Расчет стоимости пиломатериалов.	2
	Итого:	12

Тематический план и программа учебной дисциплины
«Основы работы в программе «АРМ-контролёр КПП»

№ п/п	Наименование тем	Количество часов			
		Всего часов	Теоре- тич. заян- тия	Прак- тич. заян- тия	Само- стоя- тельная работа
1	Программная платформа «АРМ-контролер КПП»	28	2	18	8
1.1.	Общие положения. Режимы информационной базы	2	2		
1.2.	Работа с журналом «Заявки»	5		3	2
1.3.	Работа с журналом «Наряды-задания»	5		3	2
1.4.	Работа с журналом «Отгрузка»	6		4	2
1.5.	Прием справочников	4		2	2
1.6.	Формирование и отправка выписок из журналов	3		3	
1.7.	Формирование отчетов	3		3	
2.	Подсистема печати Microsoft Windows XP SP2	8	2	2	4
2.1.	Определение принтера в системе. Определение готовности принтера к печати.	4	1	1	2
2.2.	Устранение неисправностей, ошибок подключения по сети.	4	1	1	2
	Итого:	36	4	20	12

Содержание программы учебной дисциплины
«Основы работы в программе «АРМ-контролёр КПП»

Тема 1. Программная платформа «АРМ-контролер КПП»

Общие положения. Режимы информационной базы. Открытие информационной базы в режиме «1С Предприятие», в режиме «Конфигуратор» и «Монопольно».

Практическая работа в режимах информационной базы.

Работа с журналом «Заявки». Открытие журнала, внесение изменений, сохранение и закрытие. Практическая работа

Работа с журналом «Наряды-задания». Открытие журнала, внесение изменений, сохранение и закрытие. Практическая работа

Работа с журналом «Отгрузка». Открытие журнала, внесение значения реквизитов, заполнение значения реквизитов, сохранение и закрытие. Практическая работа

Прием справочников. Автообмен. Прием сообщений ЭП. Формирование и

отправка выписок из журналов. Автообмен. Прием сообщений ЭП. Формирование отчетов. Список отчетов. Заполнение значений реквизитов отчета. Практическая работа

Темы для самостоятельной работы:

- Работа с журналом «Заявки
- Работа с журналом «Наряды-задания»
- Работа с журналом «Отгрузка»
- Прием справочников. Автообмен.

Тема 2. Подсистема печати Microsoft Windows XP SP2

Определение принтера в системе. Определение готовности принтера к печати. Отображение списка принтеров, установленных в системе. Определение принтера, используемого по умолчанию. Назначение другого принтера, используемого по умолчанию. Определение задания, выполняемого принтером. Приостановка печати. Удаление задания из очереди. Возобновление печати. Определение готовности принтера к печати по состоянию его индикаторов. Практическая работа «Настройка принтера к печати».

Устранение неисправностей, ошибок подключения по сети. Устранение некритичных (не требующих ремонта) неисправностей типа отсутствие бумаги, отсутствие либо замена картриджа, незакрытая крышка, отсутствие подключения кабеля. Определение готовности принтера к печати по значку в окне «Принтеры и факсы». Устранение неисправностей типа приостановленной печати, ошибки печати задания, ошибки подключения по сети в интерактивном режиме средствами системы. Восстановление настройки принтера после удаления из системы. Практическая работа «Устранение неисправностей печати».

Темы для самостоятельной работы:

- Определение принтера, используемого по умолчанию.
- Устранение неисправностей печати.

Перечень практических работ учебной дисциплины «Основы работы в программе «АРМ-контролёр КПП»

№ п/п	Название работ	Кол-во часов
1	Работа в информационной базе в режимах «1С Предприятие», «Конфигуратор», «Монопольно»	1
2	Работа с журналом «Заявки»	2
3	Работа с журналом «Наряды-задания»	3
4	Работа с журналом «Отгрузка»	4
5	Работа с элементами справочника	2
6	Формирование и отправка выписок из журналов	3

7	Формирование отчетов	3
8	Настройка принтера к печати	1
9	Устранение неисправностей печати	1
	Итого:	20

Тематический план и программа производственной практики

№ п/п	Темы, название работ	Кол-во часов
1	Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на предприятии. Ознакомление с предприятием.	6
2	Отработка навыков пользования контрольно- измерительными инструментами	10
3	Измерение геометрических размеров лесопроductии	24
4	Отработка навыков определения и измерения пороков в лесопроductии	46
5	Отработка навыков учета и определения объёма круглых лесоматериалов	66
6	Отработка навыков обмера, учета пилопродукции	42
7	Самостоятельная работа в соответствии с квалификацией	38
8	Квалификационная работа	8
	Итого:	240

Содержание программы производственной практики

Тема 1. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на предприятии. Ознакомление с предприятием.

Вводный инструктаж по охране труда. Общее ознакомление с предприятием. Ознакомление с режимом и условиями работы контролера, правилами трудового распорядка.

Заполнение необходимой документации. Инструктаж по организации работ и правилами безопасности на рабочем месте.

Тема 2. Отработка навыков пользования контрольно- измерительными инструментами.

Ознакомление с измерительными инструментами. Мерная линейка. Мерная лента. Рулетка. Мерная вилка. Мерная скоба. Складной метр. Способы пользования инструментом при измерении лесоматериалов.

Тема 3. Измерение геометрических размеров лесопроductии

Правила и техника измерений. Точность измерений и правила округления. Измерение длины круглых лесоматериалов. Измерение диаметров. Измерение длин пиленых лесоматериалов. Измерение толщин и ширины пиленых лесоматериалов. Оформление учета лесопроductии.

Тема 4. Отработка навыков определения и измерения пороков в лесопроductии

Распознавание видов и разновидностей пороков в круглых сортиментах: сучки (открытые, заросшие), трещины (метиковая, простая, сложная, отлупная, морозная), пороки формы ствола (сбежистость, закомелистость, кривизна), пороки строения древесины (неправильное развитие волокон, годичных слоев, сердцевина и т.д.), химические окраски, грибные поражения, биологические повреждения.

Измерение пороков в круглых лесоматериалах: измерение сучков, трещин, пороков формы ствола, пороков строения древесины, грибных поражений, биологических повреждений, инородных включений, механических повреждений, дефектов.

Распознавание видов и разновидностей пороков в пиломатериалах и заготовках:

сучки (круглый, овальный, продолговатый, пластевый, ребровый, сшивной, кромочный, торцовый, разветвленный, групповые, разбросанные, сросшиеся, частично сросшийся, выпадающий, здоровый, светлый здоровый, темный здоровый, здоровый с трещинами, табачный, загнивший, гнилой, односторонний, сквозной), трещины (усушки, торцовые, боковые, пластовые, кромочные, неглубокие, глубокие, сквозные), пороки формы ствола (внутренняя заболонь, водослой, засмолок, пасынок, глазки и т.д.), химические окраски, грибные поражения (ядровые пятна и полосы, ядровая гниль, заболонные грибные окраски, плесень, заболонная гниль, наружная трухлявая гниль), биологические повреждения (червоточина), покоробленности (продольная, поперечная, крыловатость, сложная покоробленность).

Измерение пороков пиломатериала и деталей: сучков, трещин, пороков формы ствола, пороков строения древесины, химических окрасок, грибных поражений, биологических повреждений, инородных включений, механических повреждений, дефектов.

Измерение пороков в шпоне: сучков, трещин, наклона волокон, глазков, кармашек, прорости, химических окрасок, грибных поражений, биологических повреждений, механических повреждений.

Тема 5. Отработка навыков учета и определения объёма круглых лесоматериалов

Методы измерения объёма бревен ОСТ 13-3092:

Метод концевых сечений. Метод срединного сечения. Метод суммирования объёмов цилиндров. Метод верхнего диаметра и среднего сбега. Метод верхнего диаметра и нормального сбега.

Обработка результатов измерений и вычисление объёма бревен. Показатели точности измерений.

Обмер низкокачественной и дровяной древесины.

Тема 6. Отработка навыков обмера, учета пилопродукции

Подсчет объема досок в пакете. Подсчет объема досок поштучно. Подсчет объема досок способом выборки. Подсчет объема горбыля.

Тема 7. Самостоятельная работа в соответствии с квалификацией

Прием и сдача деревьев и хлыстов, технологической щепы, колотых, тесаных и пиленых лесоматериалов, древесных отходов, круглых лесоматериалов, получаемых при разделке долготья на коротья; прием и сдача лесоматериалов при их погрузке на транспортные средства, сортировке на лесосплаве и выгрузке древесины из воды- 4 разряд.

Прием и сдача лесоматериалов, получаемых при раскряжевке хлыстов -5 разряд.

Тема 8. Квалификационная работа.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Литература основная:

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019)
2. Поздеев Д.А. Таксация леса. Курс лекций: учеб. пособие / Д.А. Поздеев, А.А. Петров.–Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. -161с.
3. Цветкова М.С. Информатика. Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей: учеб. пособие для студ. учреждений. проф. образования / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. – 3-е изд. стер, - М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 240 с
4. Цветкова М.С. Информатика: учебник для студ. Учреждений сред. Проф. образования / М.С. Цветкова, И.Ю. Хлобыстова. – 4-е изд., испр. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 352 с.

Литература дополнительная:

1. Одноблюдова А.М. Учебное пособие по программе «1С: Предприятие 7.7» (АРМ контролера КПП) г. Усть-Илимск, 2016.
2. Бит Ю.А., Вавилов С.В. Измерение объемов круглого леса. – СПб. Профессия, 2001.
3. Лесозаготовка. Практическое руководство. Составитель Ю.А.Бит. Издательство «ПРОФИ КС», 2007.
4. Починков С.В. Экономические основы устойчивого лесопользования: Эффективное усвоение и воспроизводство лесных ресурсов. - СПб: ПРОФИКС, 2007.
5. Справочник по круглым лесоматериалам/ Центр по экспертизе и стандартизации лесоматериалов. – М., 1999
6. Справочник по лесопилению. Составитель Ю.Б.Шимкевич. Издательство «ПРОФИ КС», 2008.
7. Таксация леса: учебно-методическое пособие. - М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2008.
8. Шегельман И.Р., Быков Е.Н. Поштучный учет и приемка лесоматериалов. Пороки и дефекты древесины. - СПб: ПРОФИКС, 2006.
9. Э.О. Салминен, Ю.А.Бит, А.А. Борозна. Экспорт лесопродукции. Справочное пособие. Издательство «ПРОФИ-ИНФОРМ», 2005.

4.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Педагогические работники, реализующие программу профессионального обучения по профессиональной подготовке квалифицированных рабочих по професс «Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава» имеют среднее и высшее профессиональное образование.

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Наличие кабинетов:

1. Кабинет «Древесиноведения и материаловедения. Охрана труда. Лесного хозяйства. Геодезии»
2. Кабинет «Информатика и информационно - компьютерные технологии»

Оснащение учебных кабинетов:

1. посадочные места по количеству обучающихся;
2. рабочее место преподавателя;
3. комплекты учебно-наглядных пособий по темам;
4. коллекция древесных материалов;
5. образцы пород древесины.

Технические средства обучения:

1. ноутбук с лицензионным программным обеспечением;
2. мультимедиа проектор
3. электронные информационные материалы по темам.

Оснащение учебного кабинета «Информатика и информационно - компьютерные технологии»:

1. -столы ученические ;
2. -места посадочные для обучающихся
3. –столы для компьютеров
4. –персональные компьютеры
5. –место преподавателя, оборудованное многофункциональным устройством Canon, сабвуфером Kthree;
7. –электронная доска SmartBoard
8. .электронный учебно-методический комплекс «Материаловедение», автор Буслаева Е.М., Корпорация «Диполь».

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

5.1. Процедура промежуточной аттестации

По окончании обучения по учебным дисциплинам проводится промежуточная аттестация в форме зачета по проверке теоретических знаний слушателей.

Примерный перечень вопросов для промежуточной аттестации (зачет)

1. Основные понятия, термины и определения
2. Ответственность за нарушение требований охраны труда
3. Факторы, воздействующие на условия труда.
4. Классификация несчастных случаев
5. Безопасные способы приемки лесопродукции
6. Пожарная безопасность технологических процессов лесозаготовок.
7. Основные составляющие дерева, их назначение
8. Основные свойства древесины: физические, механические
9. Группы пороков древесины
10. Требования к проведению контроля и применяемым средствам контроля
11. Группы стандартов
12. Стандартизация круглых лесоматериалов
13. Стандартизация пиленых лесоматериалов
14. Влияние пороков на качество лесопродукции
15. Методы контроля качества.
16. Основные понятия таксации
17. Классификация лесоматериалов
18. Методы учета и определения объема лесоматериалов
19. Вычисление объема лесоматериалов
20. Измерение пороков круглых лесоматериалов
21. . Хранение лесоматериалов
22. Классификация грузовых перевозок лесоматериалов
23. Программная платформа «АРМ-контролер КПП»
24. Режимы информационной базы «АРМ-контролер КПП»
25. Журнал «Заявки»
26. Журнал «Наряды-задания»
27. Журнал «Отгрузка»
28. Определение принтера, используемого по умолчанию
29. Отображение списка принтеров, установленных в системе
30. Устранение не критичных (не требующих ремонта) неисправностей.

5.2. Процедура итоговой аттестации

По окончании обучения проводится квалификационный экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков слушателей. По результатам экзамена и производственной практики на основании протокола квалификационной комиссии, слушателю присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Квалификационная комиссия формируется приказом директора образовательного учреждения. В состав квалификационной комиссии могут входить представители Центра занятости населения по г. Усть-Илимску и Усть-Илимскому району, представители предприятий лесозаготовительной отрасли по предварительному согласованию.

Экзаменационные материалы для квалификационного экзамена могут быть в форме билетов или тестов и отражают содержание предметов программы.

Оценивание ответа, экзаменуемого экспертное (складывается из мнений членов экзаменационной комиссии). При оценке ответа используется форма оценивания по пятибалльной шкале.

Экзаменационные билеты по общетехническому и специальному курсам

Билет №1

1. ГОСТ 2140-81 Пороки строения древесины. Определение. Разновидность. Измерение. Влияние на качество.
2. Что такое механические повреждения древесины.
3. В какой древесине могут возникать грибные повреждения.
4. Какое влияние оказывают химические окраски на качество лесоматериалов.
5. Дать определение порока древесины «сердцевина».
6. В чем отличие закрытого рака?
7. Характерная особенность ребристой закомелистости.
8. Как измеряют торцовые трещины усушки в круглых лесоматериалах.
9. ГОСТ 9463-88. Припуск по длине.
10. ГОСТ 2292-88. Определение объема лесоматериалов, измеряемых поштучно.
11. Определение коэффициента перевода массы в объем.
12. Определение качества древесины хлыстов.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, диаметр 38 см, длина 6,5 м, кривизна со стрелой прогиба 7 см, гниль ядровая 9 см, гниль заболонная 1 см.
14. Оказание доврачебной помощи при обморожениях.

Билет № 2

1. ГОСТ 2140-81. Химические окраски. Определение. Разновидность. Вид. Влияние на качество.
2. Что понимают под зарубом, запилом?
3. Назовите виды грибов, поражающих древесину.
4. Охарактеризуйте порок «двойная сердцевина».
5. Что такое пасынок? Назовите способы измерения пасынка.
6. Как измеряется сухобокость?
7. Дайте классификацию трещин по положению в сортименте.
8. ГОСТ 22298-76. Маркировка. Сортировка. Хранение.
9. ГОСТ 2292-88. Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере.
10. Дать определение сучка.
11. Измерение диаметра верхнего торца лесоматериала.
12. Назовите способы укладки в штабеля рудничной стойки.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, диаметр 18 см, длина 6,5 м, кривизна со стрелой со стрелой прогиба 2 см, червоточина глубокая и неглубокая, 30 шт, на всю длину лесоматериала.
14. Средства пожаротушения.

Билет № 3

1. ГОСТ 2140-81. Инородные включения, механические повреждения. Определение.
2. Разновидность. Измерение. Влияние на качество.
3. Дать определение пороку древесины «обугленность».
4. Какие пороки входят в группу «повреждение насекомыми».
5. Какое влияние на качество древесины оказывает наклон волокон.
6. Дать определение пороку «прорость».
7. Назовите виды транспортирования круглых лесоматериалов.
8. Перечислите виды пороков формы ствола.
9. Сортировка хвойных лесоматериалов предназначенных для выработки пиломатериалов на экспорт.
10. ГОСТ 9463-88. Дополнительные требования к лесоматериалам, предназначенным для использования в круглом виде.
11. ГОСТ 2292-88. Проверка объема и качества лесоматериалов.
12. Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, длина 5,5 м, диаметр 32 см, гниль заболонная 4 см, трещина торцовая от усушки 2 см.
14. Оказание первой помощи при травме позвоночника.

Билет № 4

1. ГОСТ 2140-81. Трещины. Классификация. Определение. Измерение. Влияние на качество.
2. Какой порок древесины называют обугленностью?
3. Что такое червоточина?
4. Как выглядят грибные ядровые пятна и полосы на торцах лесоматериалов?
5. Чем отличается открытая прорость от заросшей?
6. Назовите разновидности рака.
7. Дать определение пороку «закомелистость».
8. Назовите причины возникновения морозных трещин.
9. ГОСТ 9463-88. Размеры круглых лесоматериалов.
10. ГОСТ 2292-88. Маркировка лесоматериалов круглых.
11. Измерение диаметра торца круглых лесоматериалов при наличии пороков, выходящих на торец и боковую поверхность (сучок, нарост, вырыв, и т.д.).
12. Допустимый процент несоответствия поставляемого объема хлыстов сопроводительному документу.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала круглого: порода хвойная, диаметр 38 см, длина 5,5 м кривизна простая со стрелой прогиба 4 см.
14. Оказание доврачебной помощи при обмороке.

Билет № 5

1. ГОСТ 2140-81. Пороки формы ствола. Определение. Виды. Измерение. Влияние на качество.
2. Что понимают под зарубом, запилом?
3. Какие пороки входят в группу «повреждение насекомыми».
4. Измерение диаметра торца круглых лесоматериалов при наличии пороков, выходящих на торец и боковую поверхность (сучок, нарост, вырыв, и т.д.).
5. Дать определение сучка.
6. Определение качества древесины хлыстов.
7. ГОСТ 9463-88. Дополнительные требования к лесоматериалам, предназначенным для использования в круглом виде.
8. ГОСТ 9463-88. Припуск по длине.
9. Измерение диаметра верхнего торца лесоматериала.
10. ГОСТ 2292-88. Определение объема лесоматериалов, измеряемых поштучно.
11. Измерение диаметра торца круглых лесоматериалов при наличии пороков, выходящих на торец и боковую поверхность (сучок, нарост, вырыв, и т.д.).
12. Допустимый процент несоответствия поставляемого объема пиловочника сопроводительному документу.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала круглого: порода хвойная, диаметр 34 см, длина 6,5 м кривизна простая со стрелой прогиба 3 см.
14. Оказание доврачебной помощи при переломе конечности.

Билет № 6

1. ГОСТ 2140-81. Инородные включения, механические повреждения. Определение. Разновидность. Измерение. Влияние на качество.
2. Дать определение пороку древесины «обугленность».
3. Какие пороки входят в группу «повреждение насекомыми».
4. Какое влияние на качество древесины оказывает наклон волокон.
5. Дать определение пороку «прорость».
6. Назовите виды транспортирования круглых лесоматериалов.
7. Перечислите виды пороков формы ствола.
8. Сортировка хвойных лесоматериалов предназначенных для выработки пиломатериалов на экспорт.
9. ГОСТ 9463-88. Дополнительные требования к лесоматериалам, предназначенным для использования в круглом виде.
10. ГОСТ 2292-88. Проверка объема и качества лесоматериалов.
11. Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере.
12. Как осуществляется приемка хлыстов.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, длина 5,5 м, диаметр 32 см, гниль заболонная 4 см, трещина торцовая от усушки 2 см.
14. Оказание первой помощи при отравлении газом.

Билет № 7

1. ГОСТ 2140-81. Инородные включения, механические повреждения. Определение. Разновидность. Измерение. Влияние на качество.
2. Дать определение пороку древесины «обугленность».
4. Какие пороки входят в группу «повреждение насекомыми».
5. Какое влияние на качество древесины оказывает наклон волокон.
6. Дать определение пороку «прорость».
7. Назовите виды транспортирования круглых лесоматериалов.
8. Перечислите виды пороков формы ствола.
9. Сортировка хвойных лесоматериалов предназначенных для выработки пиломатериалов на экспорт.
10. ГОСТ 9463-88. Дополнительные требования к лесоматериалам, предназначенным для использования в круглом виде.
11. ГОСТ 2292-88. Проверка объема и качества лесоматериалов.
12. Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, длина 5,5 м, диаметр 32 см, гниль заболонная 4 см, трещина торцовая от усушки 2 см.
14. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет №8

1. ГОСТ 2140-81.Трещины. Классификация. Определение. Измерение. Влияние на качество.
2. Какой порок древесины называют обугленностью?
3. Что такое червоточина?
4. Как выглядят грибные ядровые пятна и полосы на торцах лесоматериалов?
5. Чем отличается открытая прорость от заросшей?
6. Назовите разновидности рака.
7. Дать определение пороку «закомелистость».
8. Назовите причины возникновения морозных трещин.
9. ГОСТ 9463-88. Размеры круглых лесоматериалов.
10. ГОСТ 2292-88. Маркировка лесоматериалов круглых.
11. Измерение диаметра торца круглых лесоматериалов при наличии пороков, выходящих на торец и боковую поверхность (сучок, нарост, вырыв, и т.д.).
12. Допустимый процент несоответствия поставляемого объема хлыстов сопроводительному документу.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала круглого: порода хвойная, диаметр 36 см, длина 5,5 м кривизна сложная со стрелой прогиба 4см.
14. Оказание доврачебной помощи при обмороке.

Билет №9

1. ГОСТ 2140-81 Пороки строения древесины. Определение. Разновидность. Измерение. Влияние на качество.
2. Что такое механические повреждения древесины.
3. В какой древесине могут возникать грибные повреждения.
4. Какое влияние оказывают химические окраски на качество лесоматериалов.
5. Дать определение порока древесины «сердцевина».
6. В чем отличие закрытого рака?
7. Характерная особенность ребристой закомелистости.
8. Как измеряют торцовые трещины усушки в круглых лесоматериалах.
9. ГОСТ 9463-88. Припуск по длине.
10. ГОСТ 2292-88. Определение объема лесоматериалов, измеряемых поштучно.
11. Определение коэффициента перевода массы в объем.
12. Определение качества древесины хлыстов.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, диаметр 38 см, длина 6,5 м, кривизна со стрелой прогиба 7 см, гниль ядровая 9 см, гниль заболонная 1см.
14. Оказание доврачебной помощи при обморожениях.

Билет № 10

1. ГОСТ 2140-81.Химические окраски. Определение. Разновидность. Вид. Влияние на качество.
2. Что понимают под зарубом, запилом?
3. Назовите виды грибов, поражающих древесину.
4. Охарактеризуйте порок «двойная сердцевина».
5. Что такое пасынок? Назовите способы измерения пасынка.
6. Как измеряется сухобокость?
7. Дайте классификацию трещин по положению в сортименте.
8. ГОСТ 22298-76. Маркировка. Сортировка. Хранение.
9. ГОСТ 2292-88.Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере.
10. Дать определение сучка.
11. Измерение диаметра верхнего торца лесоматериала.
12. Назовите способы укладки в штабеля рудничной стойки.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, диаметр 18см, длина 6.5 м, кривизна со стрелой со стрелой прогиба 2 см, червоточина глубокая и неглубокая, 30 шт, на всю длину лесоматериала.
14. Первая помощь при отравлениях.

Билет №11

1. ГОСТ 2140-81.Трещины. Классификация. Определение. Измерение. Влияние на качество.
2. Какой порок древесины называют обугленностью?
3. Что такое червоточина?
4. Как выглядят грибные ядровые пятна и полосы на торцах лесоматериалов?
5. Чем отличается открытая прорость от заросшей?
6. Назовите разновидности рака.
7. Дать определение пороку «закомелистость».
8. Назовите причины возникновения морозных трещин.
9. ГОСТ 9463-88. Размеры круглых лесоматериалов.
10. ГОСТ2292-88. Маркировка лесоматериалов круглых.
11. Измерение диаметра торца круглых лесоматериалов при наличии пороков, выходящих на торец и боковую поверхность (сучок, нарост, вырыв, и т.д.).
12. Допустимый процент несоответствия поставляемого объема хлыстов сопроводительному документу.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала круглого: порода хвойная, диаметр 38 см, длина 5,5 м кривизна простая со стрелой прогиба 4см.
14. Оказание доврачебной помощи при обмороке.

Билет №12

1. ГОСТ 2140-81. Инородные включения, механические повреждения. Определение.

Разновидность. Измерение. Влияние на качество.

2. Дать определение пороку древесины «обугленность».
3. Какие пороки входят в группу «повреждение насекомыми».
4. Какое влияние на качество древесины оказывает наклон волокон.
5. Дать определение пороку «прорость».

Назовите виды транспортирования круглых лесоматериалов.

Перечислите виды пороков формы ствола.

Сортировка хвойных лесоматериалов предназначенных для выработки пиломатериалов на экспорт.

ГОСТ 9463-88. Дополнительные требования к лесоматериалам, предназначенным для использования в круглом виде.

ГОСТ 2292-88. Проверка объема и качества лесоматериалов.

Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере.

Как осуществляется приемка хлыстов.

Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, длина 5,5 м, диаметр 32см гниль заболонная 4 см, трещина торцовая от усушки 2 см.

Оказание первой помощи при травме позвоночника.

Билет №13

1. ГОСТ 2140-81. Инородные включения, механические повреждения. Определение.

2. Разновидность. Измерение. Влияние на качество.

3. Дать определение пороку древесины «обугленность».

4. Какие пороки входят в группу «повреждение насекомыми».

5. Какое влияние на качество древесины оказывает наклон волокон.

6. Дать определение пороку «прорость».

7. Назовите виды транспортирования круглых лесоматериалов.

8. Перечислите виды пороков формы ствола.

9. Сортировка хвойных лесоматериалов предназначенных для выработки пиломатериалов на экспорт.

10. ГОСТ 9463-88. Дополнительные требования к лесоматериалам, предназначенным для использования в круглом виде.

11. ГОСТ 2292-88. Проверка объема и качества лесоматериалов.

12. Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере.

13. Как осуществляется приемка хлыстов.

14. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, длина 5,5м, диаметр 32см, гниль заболонная 4 см, трещина торцовая от усушки 2 см.

15. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет №14

1. ГОСТ 2140-81. Инородные включения, механические повреждения. Определение.

2. Разновидность. Измерение. Влияние на качество.
3. Дать определение пороку древесины «обугленность».
4. Какие пороки входят в группу «повреждение насекомыми».
5. Какое влияние на качество древесины оказывает наклон волокон.
6. Дать определение пороку «прорость».
7. Назовите виды транспортирования круглых лесоматериалов.
8. Перечислите виды пороков формы ствола.
9. Сортировка хвойных лесоматериалов предназначенных для выработки пиломатериалов на экспорт.
10. ГОСТ 9463-88.Дополнительные требования к лесоматериалам, предназначенным для использования в круглом виде.
11. ГОСТ 2292-88. Проверка объема и качества лесоматериалов.
12. Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере.
13. Как осуществляется приемка хлыстов.
14. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, длина 5,5 м, диаметр 32см, гниль заболонная 4 см, трещина торцовая от усушки 2 см.
15. Оказание первой помощи при отравлении газом.

Билет № 15

1. ГОСТ 2140-81.Химические окраски. Определение. Разновидность. Вид. Влияние на качество.
2. Что понимают под зарубом, запилом? Как измеряются заруб, запил?
3. Назовите виды грибов, поражающих древесину.
4. Охарактеризуйте порок «двойная сердцевина».
5. Что такое пасынок? Назовите способы измерения пасынка.
6. Как измеряется сухобокость?
7. Дайте классификацию трещин по положению в сортименте.
8. ГОСТ 22298-76. Маркировка. Сортировка. Хранение.
9. ГОСТ 2292-88.Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере.
10. Дать определение сучка.
11. Измерение диаметра верхнего торца лесоматериала.
12. Назовите способы укладки в штабеля рудничной стойки.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, диаметр 18см, длина 6.5м, кривизна со стрелой со стрелой прогиба 2 см, червоточина глубокая и неглубокая, 30 шт, на всю длину лесоматериала.
14. Средства пожаротушения.

Билет №16

1. ГОСТ 2140-81. Инородные включения, механические повреждения. Определение.
2. Разновидность. Измерение. Влияние на качество.

3. Дать определение пороку древесины «обугленность».
4. Какие пороки входят в группу «повреждение насекомыми».
5. Какое влияние на качество древесины оказывает наклон волокон.
6. Дать определение пороку «прорость».
7. Назовите виды транспортирования круглых лесоматериалов.
8. Перечислите виды пороков формы ствола.
9. Сортировка хвойных лесоматериалов предназначенных для выработки пиломатериалов на экспорт.
10. ГОСТ 9463-88.Дополнительные требования к лесоматериалам, предназначенным для использования в круглом виде.
11. ГОСТ 2292-88. Проверка объема и качества лесоматериалов.
12. Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере.
13. Как осуществляется приемка хлыстов.
14. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, длина 5,5м, диаметр 32см, гниль заболонная 4 см, трещина торцовая от усушки 2 см.
15. Оказание первой помощи при ожогах.

Билет №17

1. ГОСТ 2140-81.Трещины. Классификация. Определение. Измерение. Влияние на качество.
2. Какой порок древесины называют обугленностью?
3. Что такое червоточина?
4. Как выглядят грибные ядровые пятна и полосы на торцах лесоматериалов?
5. Чем отличается открытая прорость от заросшей?
6. Назовите разновидности рака.
7. Дать определение пороку «закомелистость».
8. Назовите причины возникновения морозных трещин.
9. ГОСТ 9463-88. Размеры круглых лесоматериалов.
10. ГОСТ2292-88. Маркировка лесоматериалов круглых.
11. Измерение диаметра торца круглых лесоматериалов при наличии пороков, выходящих на торец и боковую поверхность (сучок, нарост, вырыв, и т.д.).
12. Допустимый процент несоответствия поставляемого объема хлыстов сопроводительному документу.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала круглого: порода хвойная, диаметр 38 см, длина 5,5 м кривизна простая со стрелой прогиба 4см.
14. Оказание доврачебной помощи при обмороке.

Билет №18

1. ГОСТ 2140-81 Пороки строения древесины. Определение. Разновидность. Измерение. Влияние на качество.
2. Что такое механические повреждения древесины.
3. В какой древесине могут возникать грибные повреждения.

4. Какое влияние оказывают химические окраски на качество лесоматериалов.
5. Дать определение порока древесины «сердцевина».
6. В чем отличие закрытого рака?
7. Характерная особенность ребристой закомелистости.
8. Как измеряют торцовые трещины усушки в круглых лесоматериалах.
9. ГОСТ 9463-88. Припуск по длине.
10. ГОСТ 2292-88. Определение объема лесоматериалов, измеряемых поштучно.
11. Определение коэффициента перевода массы в объем.
12. Определение качества древесины хлыстов.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, диаметр 38 см, длина 6,5 м, кривизна со стрелой прогиба 7 см, гниль ядровая 9 см, гниль заболонная 1 см.
14. Оказание доврачебной помощи при обморожениях.

Билет № 19

1. ГОСТ 2140-81. Инородные включения, механические повреждения. Определение.
2. Разновидность. Измерение. Влияние на качество.
3. Дать определение пороку древесины «обугленность».
4. Какие пороки входят в группу «повреждение насекомыми».
5. Какое влияние на качество древесины оказывает наклон волокон.
6. Дать определение пороку «прорость».
7. Назовите виды транспортирования круглых лесоматериалов.
8. Перечислите виды пороков формы ствола.
9. Сортировка хвойных лесоматериалов предназначенных для выработки пиломатериалов на экспорт.
10. ГОСТ 9463-88. Дополнительные требования к лесоматериалам, предназначенным для использования в круглом виде.
11. ГОСТ 2292-88. Проверка объема и качества лесоматериалов.
12. Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, длина 5,5 м, диаметр 32 см, гниль заболонная 4 см, трещина торцовая от усушки 2 см.
14. Оказание первой помощи при травме позвоночника.

Билет № 20

1. ГОСТ 2140-81. Трещины. Классификация. Определение. Измерение. Влияние на качество.
2. Какой порок древесины называют обугленностью?
3. Что такое червоточина?
4. Как выглядят грибные ядровые пятна и полосы на торцах лесоматериалов?
5. Чем отличается открытая прорость от заросшей?

6. Назовите разновидности рака.
7. Дать определение пороку «закомелистость».
8. Назовите причины возникновения морозных трещин.
9. ГОСТ 9463-88. Размеры круглых лесоматериалов.
10. ГОСТ 2292-88. Маркировка лесоматериалов круглых.
11. Измерение диаметра торца круглых лесоматериалов при наличии пороков, выходящих на торец и боковую поверхность (сучок, нарост, вырыв, и т.д.).
12. Допустимый процент несоответствия поставляемого объема хлыстов сопроводительному документу.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала круглого: порода хвойная, диаметр 38 см, длина 5,5 м кривизна простая со стрелой прогиба 4см.
14. Оказание доврачебной помощи при солнечном ударе.

Билет № 21

1. ГОСТ 2140-81. Пороки формы ствола. Определение. Виды. Измерение. Влияние на качество.
2. Что понимают под зарубом, запилом?
3. Какие пороки входят в группу «повреждение насекомыми».
4. Измерение диаметра торца круглых лесоматериалов при наличии пороков, выходящих на торец и боковую поверхность (сучок, нарост, вырыв, и т.д.).
5. Дать определение сучка.
6. Определение качества древесины хлыстов.
7. ГОСТ 9463-88. Дополнительные требования к лесоматериалам, предназначенным для использования в круглом виде.
8. ГОСТ 9463-88. Припуск по длине.
9. Измерение диаметра верхнего торца лесоматериала.
10. ГОСТ 2292-88. Определение объема лесоматериалов, измеряемых поштучно.
11. Измерение диаметра торца круглых лесоматериалов при наличии пороков, выходящих на торец и боковую поверхность (сучок, нарост, вырыв, и т.д.).
12. Допустимый процент несоответствия поставляемого объема пиловочника сопроводительному документу.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала круглого: порода хвойная, диаметр 34 см, длина 6,5 м кривизна простая со стрелой прогиба 3см.
14. Оказание доврачебной помощи при переломе конечности.

Билет № 22

1. ГОСТ 2140-81. Инородные включения, механические повреждения. Определение. Разновидность. Измерение. Влияние на качество.
2. Дать определение пороку древесины «обугленность».
3. Какие пороки входят в группу «повреждение насекомыми».
4. Какое влияние на качество древесины оказывает наклон волокон.

5. Дать определение пороку «прорость».
6. Назовите виды транспортирования круглых лесоматериалов.
7. Перечислите виды пороков формы ствола.
8. Сортировка хвойных лесоматериалов предназначенных для выработки пиломатериалов на экспорт.
9. ГОСТ 9463-88.Дополнительные требования к лесоматериалам, предназначенным для использования в круглом виде.
- 10.ГОСТ 2292-88. Проверка объема и качества лесоматериалов.
- 11.Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере.
- 12.Как осуществляется приемка хлыстов.
- 13.Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, длина 5,5 м, диаметр 32см, гниль заболонная 4 см, трещина торцовая от усушки 2 см.
- 14.Оказание первой помощи при отравлении газом.

Билет № 23

1. ГОСТ 2140-81. Инородные включения, механические повреждения. Определение.
2. Разновидность. Измерение. Влияние на качество.
3. Дать определение пороку древесины «обугленность».
4. Какие пороки входят в группу «повреждение насекомыми».
5. Какое влияние на качество древесины оказывает наклон волокон.
6. Дать определение пороку «прорость».
7. Назовите виды транспортирования круглых лесоматериалов.
8. Перечислите виды пороков формы ствола.
9. Сортировка хвойных лесоматериалов предназначенных для выработки пиломатериалов на экспорт.
- 10.ГОСТ 9463-88.Дополнительные требования к лесоматериалам, предназначенным для использования в круглом виде.
- 11.ГОСТ 2292-88. Проверка объема и качества лесоматериалов.
- 12.Определение объема лесоматериалов, измеряемых в складочной мере.
- 13.Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, длина 5,5м, диаметр 32см, гниль заболонная 4 см, трещина торцовая от усушки 2 см.
- 14.Оказание первой помощи при ожогах.

Билет № 24

1. ГОСТ 2140-81.Трещины. Классификация. Определение. Измерение. Влияние на качество.
2. Какой порок древесины называют обугленностью?
3. Что такое червоточина?
4. Как выглядят грибные ядровые пятна и полосы на торцах лесоматериалов?
5. Чем отличается открытая прорость от заросшей?
6. Назовите разновидности рака.

7. Дать определение пороку «закомелистость».
8. Назовите причины возникновения морозных трещин.
9. ГОСТ 9463-88. Размеры круглых лесоматериалов.
10. ГОСТ 2292-88. Маркировка лесоматериалов круглых.
11. Измерение диаметра торца круглых лесоматериалов при наличии пороков, выходящих на торец и боковую поверхность (сучок, нарост, вырыв, и т.д.).
12. Допустимый процент несоответствия поставляемого объема хлыстов сопроводительному документу.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала круглого: порода хвойная, диаметр 36 см, длина 5,5 м кривизна сложная со стрелой прогиба 4 см.
14. Оказание доврачебной помощи при обмороке.

Билет № 25

1. ГОСТ 2140-81 Пороки строения древесины. Определение. Разновидность. Измерение. Влияние на качество.
2. Что такое механические повреждения древесины.
3. В какой древесине могут возникать грибные повреждения.
4. Какое влияние оказывают химические окраски на качество лесоматериалов.
5. Дать определение порока древесины «сердцевина».
6. В чем отличие закрытого рака?
7. Характерная особенность ребристой закомелистости.
8. Как измеряют торцовые трещины усушки в круглых лесоматериалах.
9. ГОСТ 9463-88. Припуск по длине.
10. ГОСТ 2292-88. Определение объема лесоматериалов, измеряемых поштучно.
11. Определение коэффициента перевода массы в объем.
12. Определение качества древесины хлыстов.
13. Определить сорт и назначение лесоматериала: порода хвойная, диаметр 38 см, длина 6,5 м, кривизна со стрелой прогиба 7 см, гниль ядровая 9 см, гниль заболонная 1 см.
14. Оказание доврачебной помощи при венозном кровотечении.