

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

Специальность

**35.02.02 Технология лесозаготовок**

Квалификация выпускника

**техник-технолог**

Братск, 2023

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.02 «Технология лесозаготовок» от 07.05.2014 г. № 451

Организация разработчик: Братский Целлюлозно-бумажный колледж ФГБОУ ВО «БрГУ»

Разработчик:

Жилко Э.В. – преподаватель кафедры экономико- деревообрабатывающих дисциплин

Рассмотрена на заседании кафедры экономико-деревообрабатывающих дисциплин от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г. протокол №

Утверждена зам.директора по учебной работе

\_\_\_\_\_ Л.М. Коновалова

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

### 12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава

#### 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.02 «Технология лесозаготовок» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава)** и соответствующих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Проводить геодезические и таксационные измерения
ПК 1.2	Планировать и организовывать топологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование в рамках структурного подразделения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

#### 1.2 Цели задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

##### **иметь практический опыт:**

- в определении количественных показателей лесопродукции;
- в определении качественных показателей лесопродукции;
- использования контрольно-измерительных инструментов и таблиц для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов;

##### **уметь:**

- выполнять обмеры заготовительной лесопродукции;
- применять контрольно-измерительные инструменты и таблицы для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов;
- определять средний объем деревьев, хлыстов;
- маркировать продукцию;
- вести учетную документацию по приёму и сдаче лесоматериалов и другой продукции;

##### **знать:**

- основные условия поставки лесоматериалов и другой продукции;

- основы таксации и лесного товароведения;
- пороки и породы древесины;
- требования, предъявляемые к продукции лесозаготовительного производства и лесосплава (стандарты, технические условия);
- требования, предъявляемые к экспортным лесоматериалам и сортиментам для специальных заказов;
- правила пользования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов;
- требования к использованию защитных средств;
- методы и способы хранения лесоматериалов, типы штабелей;
- способы и приемы безопасного выполнения работ;
- порядок извещения руководителя обо всех недостатках, обнаруженных во время работы;
- правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- правила охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности;

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 05

### 2.1 Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего, часов	Объем времени, отводимый на освоение дисциплинарного курса					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	УП 05.01 Учебная практика	<b>180</b>						<b>180</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>180</b>						<b>180</b>	

\* Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отлагательного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний

**2.2 Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава)**

№ занятия	Наименование разделов Наименование тем, входящих в раздел Наименование тем двухчасовых занятий	Количество часов		Требования к результатам освоения дисциплины	Осваиваемые элементы компетенций	Уровень освоения
		всего	в т.ч. по видам занятий (лабораторных, практических, курсового проектирования)			
1	2	3	4	5	6	7
ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих		180				
1	Ознакомление с программой практики и её проведением	2т			ОК1	Уровни освоения при прохождении практик не предусмотрены
2	Квалификационные требования, предъявляемые к контролеру лесозаготовительного производства и лесосплава	2т			ОК1, ОК2	
3		2т				
Раздел 1 Охрана труда		12		Знать: требования к использованию средств защиты; способы и приемы безопасного выполнения работ; порядок извещения руководителя обо всех недостатках, обнаруженных во время работы; правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании, отравлении или внезапном заболевании; правила внутреннего трудового распорядка; правила охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности.	ОК1, ОК4	
4	Безопасность труда в лесной отрасли	2т				
5		2т				
6	Пожарная безопасность на предприятиях лесной отрасли	2т				
7		2т				
8	Гигиена труда и производственная санитария	2т				
9	Оказание доврачебной помощи	2т				
Раздел 2 Основы древесиноведения		14	2ПЗ			
10	Лесные породы (хвойные, лиственные, иноземные), их промышленное использование. Определение основных пород	2т		Знать: пороки и породы древесины	ОК1	

1	2	3	4	5	6	7
11	Практическое занятие № 1 Идентификация породы по виду древесины	2	2ПЗ		ОК2	Уровни освоения при прохождении практик не предусмотрены
12	Строение древесины хвойных и лиственных пород	2т			ОК1	
13		2т				
14	Пороки древесины, причины их возникновения	2т				
15		2т				
16		2т				
Раздел 3 Контроль качества древесного сырья		14	6ПЗ			
17	Система контроля. Стандартизация лесоматериалов	2т		Знать: требования, предъявляемые к продукции лесозаготовительного производства и лесосплава (стандарты, технические условия).	ОК1, ОК4	
18	Качество лесоматериалов. Влияние пороков на качество лесопроизводства	2т				
19	Требования к качеству древесины по ГОСТ 9462-88, ГОСТ 9563-88	2т		Иметь практический опыт: в определении качественных показателей лесопроизводства		
20	Методы контроля	2т				
21	Практическое занятие № 2 Определение назначения круглых лесоматериалов. ГОСТ 9462-88, ГОСТ 9563-88	2	2ПЗ			
22	Практическое занятие № 3 Определение качества пиловочника выборочным методом	2	2ПЗ		ОК2, ОК3, ОК6	
23	Практическое занятие № 4 Определение качества пиловочника сплошным методом	2	2ПЗ			
Раздел 4 Учет, прием и хранение лесопроизводства		100	18ПЗ			
Тема 4.1 Таксация леса		16	4ПЗ			
24	Основные понятия таксации. Объекты таксации	2т		иметь практический опыт: в определении количественных показателей лесопроизводства;  использования контрольно-измерительных инструментов и таблиц для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов;  уметь: выполнять обмеры заготовительной	ОК1, ПК1.1	
25	Обозначение и единицы таксационных показателей. Измерение таксационных показателей	2т				
26	Таксация лесных объектов	2т				
27	Практическое занятие № 5	2	2ПЗ		ОК2, ПК 1.1	
28	Определение объема дерева	2	2ПЗ			
29	Таксация дров. Виды дров. Укладка дров. Учет дров.	2т			ОК1, ПК1.1	



				лесопродукции; применять контрольно-измерительные инструменты и таблицы для определения объемов лесоматериалов, деревьев,		
--	--	--	--	---	--	--

1	2	3	4	5	6	7
30	Таксация пиленых пиломатериалов. Пластины.	2т		хлыстов; определять средний объем деревьев, хлыстов; маркировать продукцию; вести учетную документацию по приёму и сдаче лесоматериалов и другой продукции;	ОК1, ПК1.1	Уровни освоения при прохождении практик не предусмотрены
31	Четвертины. Брусья. Шпалы. Бруски. Доски. Горбыль (обапол). Паркет. Колотые, тесаные, строганные и лущеные лесоматериалы Пиленые лесоматериалы	2т				
Тема 4.2 Лесоматериалы		6				
32	Классификация лесоматериалов. Лесоматериалы для распиловки и строгания	2т		знать: основы таксации и лесного товароведения; требования, предъявляемые к продукции лесозаготовительного производства и лесосплава (стандарты, технические условия); требования, предъявляемые к экспортным лесоматериалам и сортаментам для специальных заказов; правила пользования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов.	ОК1	
33	Лесоматериалы для выработки целлюлозы. Лесоматериалы, используемые в круглом виде. Низкокачественная древесина	2т				
34	Пиленые лесоматериалы	2т				
Тема 4.3 Методы учета и определения объема лесоматериалов		44	10ПЗ			
35	Классификация методов измерения. ОСТ 13-303-92	2т		иметь практический опыт: в определении количественных показателей лесопроизводства; использования контрольно-измерительных инструментов и таблиц для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов;	ОК1, ПК1.1	
36	Поштучное измерение геометрических размеров, объема круглых лесоматериалов. ОСТ 13-303-92, ОСТ 13-75-88, ОСТ 13-238-88	2т				
37	Метод концевых сечений. Метод срединного сечения. Метод суммирования объемов цилиндров	2т				
38		2т				
39	Метод верхнего диаметра и среднего сбега.	2т		уметь: выполнять обмеры заготовительной лесопроизводства; применять контрольно-измерительные инструменты и таблицы для		
40	Метод верхнего диаметра и нормального сбега	2т				
41	Исключение коры. Обработка результатов измерения и вычисления объема бревен.	2т				
42	Показатели точности измерений. Определение	2т				

	объемов хлыстов по таблицам И.П. Анучина			определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов; вести учетную документацию по приёму и сдаче лесоматериалов и другой продукции;		
--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7
43	Групповые методы измерения объемов.	2т		знать: основы таксации и лесного товароведения; требования, предъявляемые к продукции лесозаготовительного производства и лесосплава (стандарты, технические условия); - основные условия поставки лесоматериалов и другой продукции; требования, предъявляемые к экспортным лесоматериалам и сортаментам для специальных заказов; правила пользования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов.	ОК1, ПК1.1	Уровни освоения при прохождении практик не предусмотрены
44	Геометрический метод. Измерение каждого штабеля. Вычисление плотного объема древесины с использованием переводного коэффициента.	2т				
45	Определение складочного объема. Метод	2т				
46	гидростатического взвешивания. Весовой метод измерения. Метод измерения объекта по числу пакетов	2т				
47	Метод обмера и учета хлыстов:	2т				
48	- по толщине хлыста в коре на расстоянии 1,3м от комлевого торца и разряду хлыстов; - по диаметру комлевых торцов без коры; - по среднему диаметру без коры и длине хлыста; - по суммарному объему деловых сортиментов, дров, откомлевок и вершин, получаемых при раскряжевке хлыстов; - по периметру поперечного сечения пакета и средней длине хлыстов.	2т				
49	Практическое занятие № 6 Обмер и учет хлыстов	2	2ПЗ		ОК2, ОК4, ОК6, ПК1.1	
50	Вычисление объема пиломатериалов, Объем отдельно измеренного пиломатериала. Объем партии пиломатериалов одного размера. Объем партии разных размеров. Объем необрезных пиломатериалов	2т		знать: основные условия поставки лесоматериалов и другой продукции; основы таксации и лесного товароведения; требования, предъявляемые к продукции лесозаготовительного производства и	ОК1, ПК1.1	
51	Подготовка и приемка древесины для лесосплава.	2т				

	Учет лесоматериалов на лесосплаве. Учет низкокачественной дровяной древесины			лесосплава (стандарты, технические условия); требования, предъявляемые к экспортным лесоматериалам и сортаментам для специальных заказов; правила пользования контрольно-измерительным инструментом и таблицами для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов;		
52	Экспортные лесоматериалы. Нормативные документы. Коэффициенты для перевода складочного объема в плотный по ОСТ 13-43-79Е. Меры измерения лесных товаров на мировом рынке.	2т				

1	2	3	4	5	6	7	
53	Практическое занятие № 7 Определение объема круглых сортиментов. Расчет объема бревна с учетом сбега	2	2ПЗ	уметь: выполнять обмеры заготовительной лесопроductии; применять контрольно-измерительные инструменты и таблицы для определения объемов лесоматериалов, деревьев, хлыстов; определять средний объем деревьев, хлыстов; маркировать продукцию; вести учетную документацию по приёму и сдаче лесоматериалов и другой продукции;	ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ПК1.1	Уровни освоения при прохождении практик не предусмотрены	
54	Практическое занятие № 8 Определение коэффициентов формы и видовых чисел ствола	2	2ПЗ				
55	Практическое занятие № 9 Подсчет кубатуры пиленой продукции	2	2ПЗ				
56	Практическое занятие № 10 Заполнение ведомости объёмов партии круглых лесоматериалов	2	2ПЗ				
Тема 4.4 Измерение пороков древесины		6	2ПЗ				
57	Измерение пороков круглых лесоматериалов по ГОСТ 2140-81	2т		знать: пороки древесины	ОК1		
58	Измерение пороков пилопродукции и деталей.	2т		иметь практический опыт: в определении качественных показателей лесопроductии;			
59	Практическое занятие № 11 Измерение пороков лесопроductии	2	2ПЗ				ОК2
Тема 4.5 Хранение лесоматериалов		16					
60	Выбор, планировка и содержание склада.	2т		знать: требования к использованию защитных средств; методы и способы хранения	ОК1, ПК1.2		
61	Способы складирования, типы штабелей	2т					
62	Хранение лесоматериалов на лесосеках и	2т					

63	погрузочных площадках. Хранение на лесных складах хлыстов	2т		лесоматериалов, типы штабелей; способы и приемы безопасного выполнения работ;		
64	Штабелевка и хранение древесины на береговых складах	2т				
65	Хранение пиломатериалов и заготовок. Хранение щепы	2т				
66	Способы защиты древесины. Атмосферная сушка. Влагозащитные торцевые замазки.	2т				
67	Плотная и компактная укладка. Влажные способы хранения	2т				

1	2	3	4	5	6	7
Тема 4.6 Транспортирование лесоматериалов		12	2ПЗ			Уровни освоения при прохождении практик не предусмотрены
68	Классификация грузовых перевозок. Перевозка лесных грузов автомобильным транспортом	2т		знать: основные условия поставки лесоматериалов и другой продукции  уметь: вести учетную документацию по приёму и сдаче лесоматериалов и другой продукции	ОК1	
69	Перевозка лесопроductии железнодорожным транспортом. Железнодорожные габариты	2т				
70	Погрузка круглых лесоматериалов в вагону, полувагоны	2т				
71	Формирование пакетов пиломатериалов. Погрузка пиломатериалов	2т				
72	Водный транспорт. Способы укладки лесоматериалов в суда.	2т				
73	Практическое занятие № 12 Заполнение товарно-транспортных документов	2	2ПЗ	ОК2, ПК1.1		
74 - 89	Экскурсии на лесозаготовительные предприятия, лесопитомники, деревообрабатывающие предприятия	32				
90	Итоговое занятие	2				
Всего:		180 = 122т + 26ПЗ +32 экскурсии				

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава) требует наличия:

- учебных кабинетов: древесиноведения и материаловедения; лесного хозяйства;
- лаборатории: информационных технологий в профессиональной деятельности;

Оборудование учебного кабинета древесиноведения и материаловедения:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- классная доска;
- комплект учебно-методической документации;
- образцов древесных пород;
- образцы пороков древесины;
- образцы древесных материалов;
- измерительные приспособления (штангельциркуль).

Оборудование учебного кабинета лесного хозяйства:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- классная доска;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект средств индивидуальной защиты.

Оборудование лаборатории информационных технологий в профессиональной деятельности:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- классная доска;
- комплект учебно-методической документации;
- компьютер (ноутбук) Intel(R)Core(TM)2 [CRU4300@1.80GHz](#) 1.79 ГГц 512 МБ ОЗУ;
- мультимедиапроектор View Sonic PJ 402 D;
- компьютер Intel(R) Celeron (R) CPU E1200 @1.60GHz, 1,60ГГц, 1ГБ ОЗУ;
- компьютер Intel(R) Celeron (R) CPU E1200 @1.60GHz, 1,60ГГц, 512МБ ОЗУ;
- монитор Flatron L1753S;
- принтер HP LaserJet 1160.

#### 3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Лукаш, А. А. Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств : учебник для вузов / А. А. Лукаш, О. Н. Чернышев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-8805-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/200315>; 22.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Леонтьев, Л. Л. Пилопродукция: оценка качества и количества : учебное пособие / Л. Л. Леонтьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1074-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167834>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники:

3. Багинский, В. Ф. Лесная таксация и лесоустройство : учебное пособие / В. Ф. Багинский. – Минск : РИПО, 2020. – 292 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697053> – Библиогр.: с. 285-286. – ISBN 978-985-7234-68-4. – Текст : электронный.

4. Глебов, И. Т. Энциклопедия деревообработки / И. Т. Глебов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 392 с. — ISBN 978-5-507-45347-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/265175> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Интернет- ресурсы:

5. Лесная и деревообрабатывающая промышленность - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/journalArticle/302752/#4>

6. Лесной журнал - Режим доступа: <http://lesnoizhurnal.ru/contact.php>

7. Сибирский лесной журнал : научный журнал / гл. ред. А.А. Онучин ; учред. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук ; Институт леса им. В. Н. Сукачева Сибирского отделения Российской Академии Наук - Новосибирск : СО РАН, 2016. - № 1. - 88 с. - ISSN 2312-2099 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436146>

### 3.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава) обеспечивается учебно-методической документацией.

Освоению модуля предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин «Древесиноведение и материаловедение», «Лесное хозяйство».

Порядок организации и проведения учебной и производственной практик регламентирован Положением «О практике обучающихся, осваивающих ППСЗ» и Положением «Об учебно-методическом комплексе практик» БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ».

### 3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по профессиональному модулю: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (12982 Контролер лесозаготовительного производства и лесосплава) и специальности «Технология лесозаготовок». Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: инженерно-педагогический состав: специалисты лесозаготовительных предприятий, лесопромышленных складов; преподаватели междисциплинарных курсов.

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется руководителем практики в процессе выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
--	--	--

ПК 1.1 Проводить геодезические и таксационные измерения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-нахождение таксационных показателей;</li> <li>-демонстрация навыков выполнения измерений таксационными инструментами и приборами;</li> <li>- грамотная подготовка учетной документации;</li> <li>- выполнение измерения и испытания лесоматериалов в соответствии с требованием ГОСТа;</li> <li>- нахождение таксационных показателей по таксационным таблицам;</li> <li>- правильный выбор способа, инструментов и приспособлений для выполнения работ по контролю лесопродукции;</li> </ul> демонстрация владения навыками использования нормативно- технической документации, действующей в отрасли	Мониторинг за деятельностью обучающегося при прохождении учебной практики.  Оценка при защите практики
ПК1.2 Планировать и организовывать технологические процессы заготовки и хранения древесины, выбирать лесозаготовительную технику и оборудование в рамках структурного подразделения.	демонстрация правильности использования методов и способов хранения древесины, обеспечивающих сохранность качества продукции в соответствии с технологическими требованиями	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> <li>- заинтересованность в результатах обучения;</li> <li>- отсутствие пропусков занятий</li> </ul>	Мониторинг за деятельностью обучающегося при прохождении учебной практики
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- рациональный выбор и применение методов и способов выполнения профессиональных задач при решении поставленных задач;</li> <li>- оценка эффективности и качества их выполнения</li> </ul>	
ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- точность и быстрота оценки ситуации при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач	
ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	качественная проработка основных и дополнительных источников, данных интернет-ресурсов по изучению методов и способов измерения лесопродукции, инструментов и приспособлений для контроля	Оценка при защите практики
ОК 6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	— взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами производственного обучения в ходе практики;	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– участие в коллективных формах работы;</li> <li>- соблюдение принципов профессиональной этики</li> </ul>	
--	--	--