

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПМ 04: «ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ»

**Выполнил: студент гр. 21-Л
Войцехович С.П.**

Руководитель: А.А. Кучмистов

г. Дивногорск, 2016

Цели:

- Овладение видом профессиональной деятельности по проведению работ по лесоустройству и таксации, а также профессиональными компетенциями;

Задачи:

- получение практического опыта, умений и знаний по проведению работ по лесоустройству и таксации.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПМ 04 ВКЛЮЧАЕТ ОСВОЕНИЕ ЧЕТЫРЕХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ:

- ПК 1: Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений;
- ПК 2: Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса;
- ПК 3: Проводить полевые и камеральные лесоустроительные работы;
- ПК 4: Применять компьютерные технологии и программное обеспечение при проведении работ по лесоустройству и таксации.

ПК 1: ПРОВОДИТЬ ТАКСАЦИЮ СРУБЛЕННЫХ, ОТДЕЛЬНО РАСТУЩИХ ДЕРЕВЬЕВ И ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ.

А) Таксация срубленного дерева:

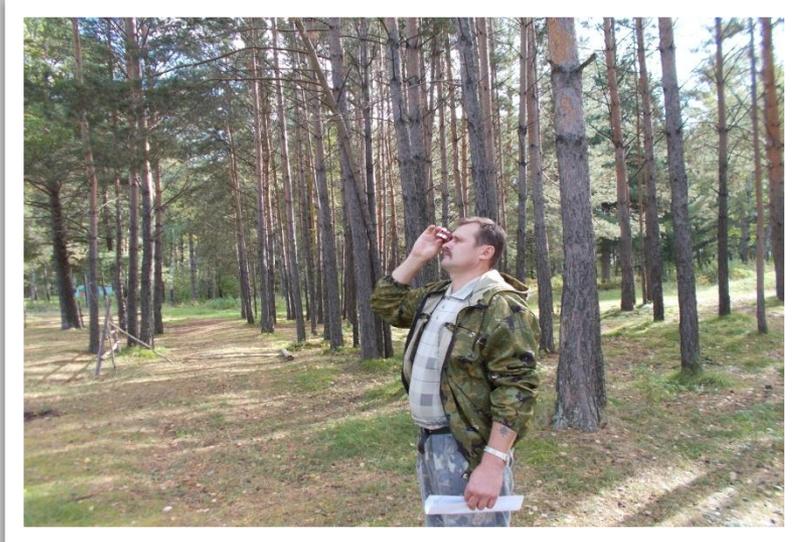
Измерение диаметров на нечетных метрах



Измерение длины ствола



Б) Таксация растущего дерева:



Измерение высоты
дерева



Измерение диаметра
на высоте 1,3 м.

Лесничество Тувинское, участковое лесничество **Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку** квартал № 1, лесосека 2014г., делника № 1, таксационный участок (выдела) № 6, эксплуатационные заповитые, в т.ч. категория) козырь (секция) С.Р. рубка спелых и перестойных насаждений. № лент 1,2, длина лент 615 м, ширина лент 12 м, № крутовых площадок —, № крутовых площадкам —, радиуса площадок —, число площадок —, площадь перечета 15,38 га, подрост: площадь 15,38 га, порода ППЕЕК, количество на га 4 тыс. шт. средняя высота ≥ 1,5 м. Число семенных куртин, полос — шт., их площадь — га. Способ лесовосстановления Естественное зарастание. Способ очистки укладка на волока с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке.

Прил

Ступени толшины см	Число деревьев по породам, шт.															Модельные деревья для		
	порода П			порода К			порода Е			порода Б			порода			порода	диаметр см	выс
	дело вых	полу дело вых	дров яных	дело вых	полу дело вых	дров яных	дело вых	полу дело вых	дров яных	дело вых	полу дело вых	дров яных	дело вых	полу дело вых	дров яных			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
8																Е	24	
12																	26	
16	П	Г	·					·		·							28	
20	П	Г	·	Г				·		П		Г					32	
24	П	Г	·	·				·		·		Г				П	26	
28	П	Г	·	·				·		·		Г					28	
32	П	Г	·	·				·		·		Г					28	
36	П	Г	·	·				·		·		Г				К	28	
40				Г				Г		·		Г					32	
44				Г				Г		·		Г					36	
48				Г				Г		·		Г					28	
2																	32	
5																	36	

Заполнение перечетной ведомости

Установка лесосечного столба



Камеральная обработка материалов таксации насаждений

Материально-денежная оценка древостоев лесосеки

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛЬНО-ДЕНЕЖНОЙ ОЦЕНКИ ПРИ СПЛОШНОМ, ЛЕНТОЧНОМ ПЕРЕЧЕТЕ И ПО МАТЕРИАЛАМ КРУГОВЫХ ПЛОЩАДОК ПОСТОЯННОГО РАДИУСА

КГБУ "Таежинское лесничество", "Бирилюское сельское лесничество", категории лесов эксплуатационные, хозяйство каюбное квартал № 1, выдел № 6, леса совхоза "Бирилюский" лесосека 2014 г., деланка № 1, способ рубки сплошной

Перечет ленточный, площадь, перечета 1,5 га, переводной коэффициент 10,25

Способ очистки: укладка порубочных остатков на волаки с целью их укрепления и предохранения почв от сильного уплотнения и повреждения при трелевке

Способ восстановления леса естественное заравливание

Лесотaxсовый пояс: IV, разряд такс: I

БЕРЕЗА Разряд III

Ступени толщины, см	Количество		Выход сортиментов в кубометрах				дров	Итого	отходы	Всего	10,25
	деловые	дровяные	деловой			итого					
			крупная	средняя	мелкая						
8					0	0	0	0	0	0	
12					0	0	0	0	0	0	
16					0	0	0	0	0	0	
20	7	5		0,91	0,42	1,33	1,48	2,81	0,43	3,24	
24	8	9		2	0,4	2,4	3,72	6,12	0,85	6,97	
28	13	12	0,39	4,81	0,39	5,59	7,41	13	1,75	14,75	
32	10	11	2,1	3,3	0,3	5,7	8,79	14,49	1,89	16,38	
36	8	8	3,28	2,4	0,24	5,92	8,32	14,24	1,92	16,16	
40	3	4	1,83	0,64	0,06	2,73	5,04	7,77	1,05	8,82	
44			0	0		0	0	0	0	0	
48			0	0		0	0	0	0	0	
52			0	0		0	0	0	0	0	
56			0	0		0	0	0	0	0	
итого на пробе			7,60	14,26	1,81	23,67	34,76	58,43	7,89	66,32	
всего на деланке			77,90	146,17	18,55	242,62	356,29	596,91	80,87	679,78	
всего на деланке округл.			78	146	19	243	356	599	81	680	
стоимость 1 кмб	51,84	36,9		18,9		3,24					
сумма	4043,52	5387,40		959,10	9790,02	1163,44	10943,46	0,00	10943,46		

Расчет составил: *Н.С. Николаев*

**АКТ
ПРОВЕРКИ ОТВОДА И ТАКСАЦИИ ЛЕСОСЕКИ**

Таежинское лесничество - участковое лесничество Бирилюское, квартал 183, выдел 9, 11, лесосека 2015 года, деланка № 1, вид пользования рубка - отвод под рубку сплошного пользования, эксплуатационные леса, площадь - 3,35 га.

Проверка произведена лесничим Бирилюского участкового лесничества О.Б. Загуменным, в присутствии участкового лесничего Бирилюского участкового лесничества С.П. Войцехович.

Качество натурального оформления: лесосека ограничена визирами, которые хорошо просматриваются, по углам стоят деловые столбы, столбы диаметром 12-14 см, высотой 1,3 м, что соответствует ГОСТу, верх столбов затесан на 2 ската, вырублено окно, надпись сделана фазомастером, очередность надписи соответствует ГОСТу. Расхождение промера линий нет. Привязка лесосеки в натуре соответствует данным на плане. Рубки линий съёмки в натуре соответствуют рубкам линий плана отвода лесосеки.

- Соответствие отвода действующим правилам рубок: соответствует.
- Замечаний при выборе способа таксации - нет (ленточный)
- Материальная и денежная оценка
- Процент площади перечета- 8 %

Показатели	Площадь, га		Общее число деревьев при сплошном или частичном перечете, шт			Запас на деланке, кмб										Таксовая стоимость		
	общая	эксплуатационная				всего		ель		пихта		Кедр		береза			осина	
			всего	деловых	дровяных	деловой	дровяной	дел	др	дел	др	дел	др	дел	др			
Данные отвода	3,35	3,35	108	85	23	399	188	137	23	119	19	-	-	55	58	88	88	24325,0
Данные проверки	3,35	3,35	108	85	23	399	188	137	23	119	19	-	-	55	58	88	88	24325,0
расхождение, %	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Оценка работы: удовлетворительно.

Руководитель КГБУ «Таежинское лесничество» *Шевцов В.В.*

участковое лесничество Бирилюское *Загуменный О.Б.*

Лесничий *Войцехович С.П.*

Участковый лесничий

25.08.2015 г

ПК 2: ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ТАКСАЦИЮ ДРЕВЕСНОЙ И НЕДРЕВЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ ЛЕСА

Обмер поленницы дров



Обмер штабеля пиломатериалов



ПК 2: ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ТАКСАЦИЮ ДРЕВЕСНОЙ И НЕДРЕВЕСНОЙ ПРОДУКЦИИ ЛЕСА

Учет недревесной продукции леса: ресурсы березового сока, пищевые ресурсы, древесная зелень, сырьевая база подсочки, и т. п.



ПК 3: ПРОВОДИТЬ ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

Работа с полевым программно-измерительным комплексом для государственной инвентаризации лесов



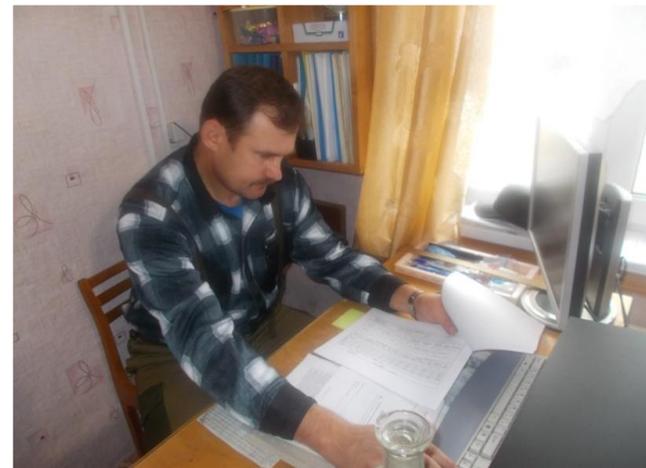
ПК 3: ПРОВОДИТЬ ПОЛЕВЫЕ И КАМЕРАЛЬНЫЕ ЛЕСОУСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

Б) Камеральные работы:

Шифровка карточек таксации



Обработка полевых материалов



Изготовление планово-картографических материалов



Лесохозяйственный регламент

1

УТВЕРЖДЕН
приказом министерства
природных ресурсов и
лесного комплекса
Красноярского края

от 22.12.2014 № 93-о

Лесохозяйственный регламент Балахтинского лесничества

Введение

Лесохозяйственный регламент разработан на основании части 7 статьи 87 Лесного кодекса Российской Федерации (далее - ЛК РФ), приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 19.04.2007 № 106 «Об утверждении Составы лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков действия и порядка внесения в них изменений».

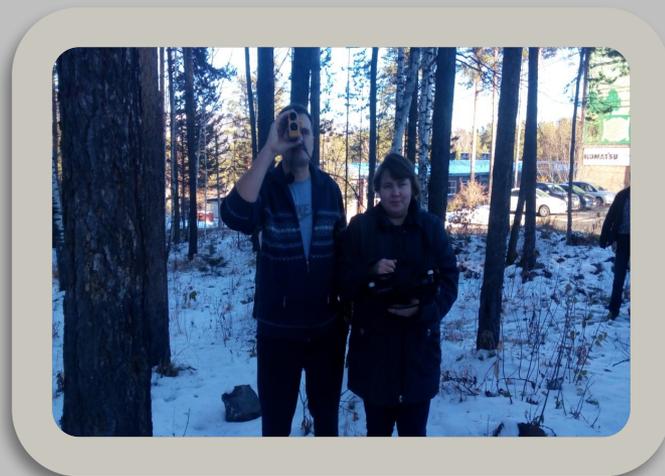
Лесохозяйственный регламент является основой для осуществления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных в границах Балахтинского лесничества (далее - лесничество).

Лесохозяйственный регламент составляется на срок 10 лет.

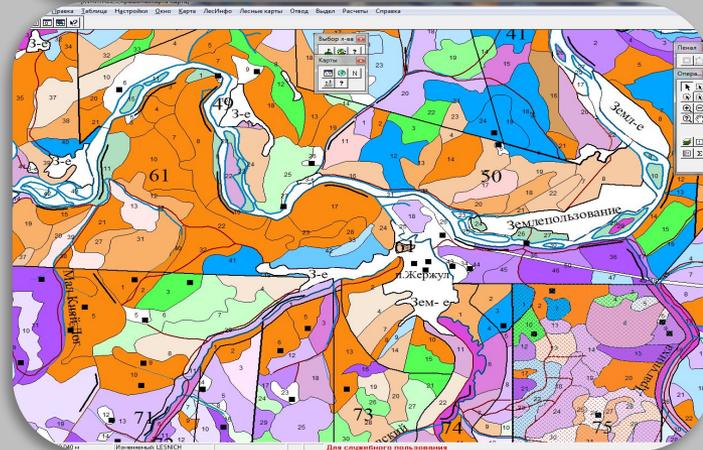
Разработчиком лесохозяйственного регламента является Восточно-

ПК 04 ПРИМЕНЯТЬ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ

1. Полевой программно-измерительный комплекс технологии “FieldMap” - применяем при проведении ГИЛ (государственная инвентаризация лесов).



2. Программа “LesCis” на базе MapInfo - электронная совмещенная таксационная и картографическая база

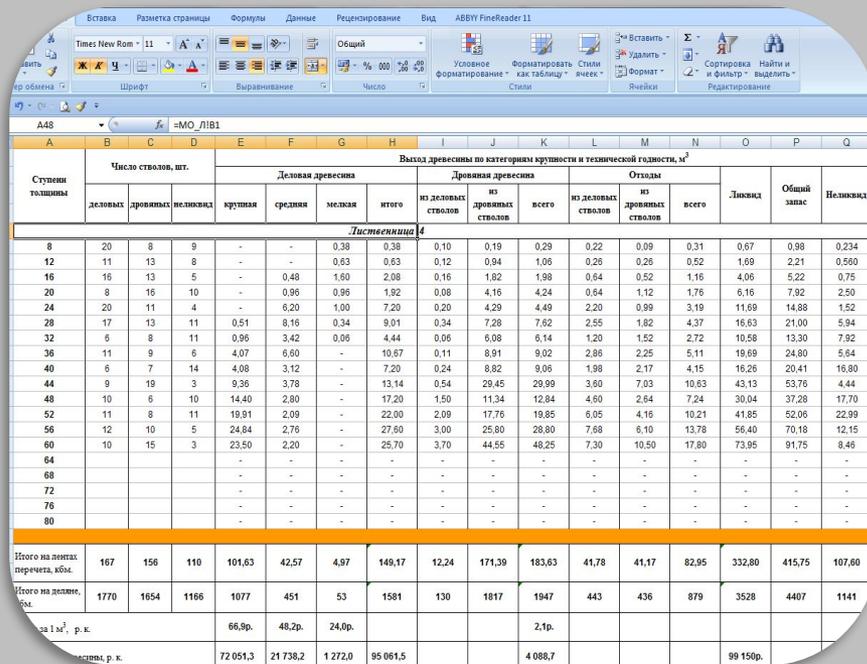


ПК 04 ПРИМЕНЯТЬ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ

3. “MDOL” - программы для камеральной и денежной оценки лесосек;

4. “Proba” - программа для камеральной обработки таксации насаждений;

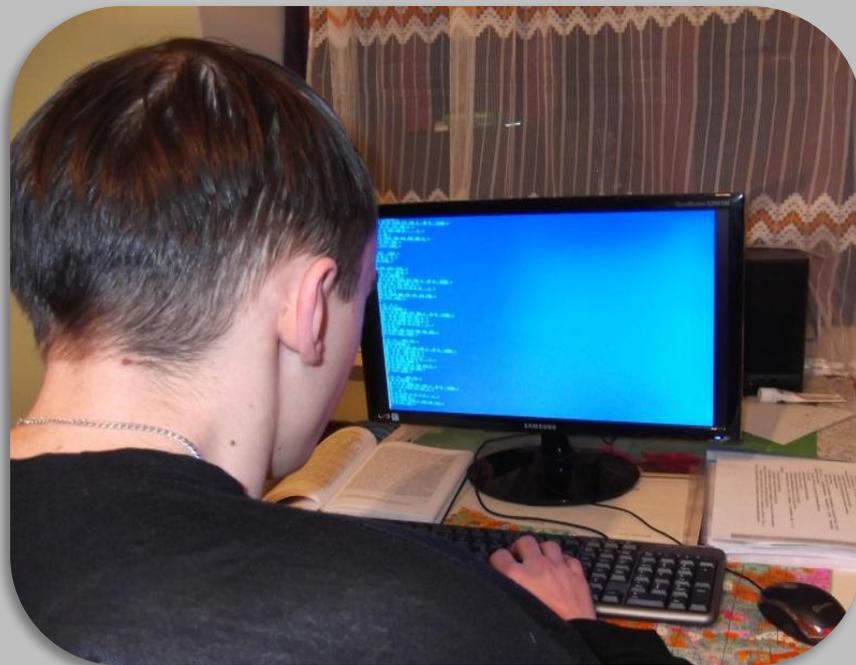
5. “Square” - обработка материалов геодезической съемки лесосеки (пробной площади).



Ступени толщины	Число стволов, шт.			Выход древесины по категориям крутности и технической годности, м³											Ликвид	Общий запас	Неликвид
	деловых	дровяных	неликвид	Деловая древесина			Дровяная древесина			Отходы							
				крутная	средняя	мелкая	итого	из деловых стволов	из дровяных стволов	всего	из деловых стволов	из дровяных стволов	всего				
8	20	8	9	-	-	0,38	0,38	0,10	0,19	0,29	0,22	0,09	0,31	0,67	0,98	0,234	
12	11	13	8	-	-	0,63	0,63	0,12	0,94	1,06	0,26	0,26	0,52	1,69	2,21	0,560	
16	16	13	5	-	0,48	1,60	2,08	0,16	1,82	1,98	0,64	0,52	1,16	4,06	5,22	0,75	
20	8	16	10	-	0,96	0,96	1,92	0,08	4,16	4,24	0,64	1,12	1,76	6,16	7,92	2,50	
24	20	11	4	-	6,20	1,00	7,20	0,20	4,29	4,49	2,20	0,99	3,19	11,69	14,88	1,52	
28	17	13	11	0,51	8,16	0,34	9,01	0,34	7,28	7,62	2,55	1,82	4,37	16,63	21,00	5,94	
32	6	8	11	0,96	3,42	0,06	4,44	0,06	6,08	6,14	1,20	1,52	2,72	10,58	13,30	7,92	
36	11	9	6	4,07	6,80	-	10,67	0,11	8,91	9,02	2,86	2,25	5,11	19,69	24,80	5,64	
40	6	7	14	4,08	3,12	-	7,20	0,24	8,82	9,06	1,98	2,17	4,15	16,26	20,41	16,80	
44	9	19	3	9,36	3,78	-	13,14	0,54	29,45	29,99	3,60	7,03	10,63	43,13	53,76	4,44	
48	10	6	10	14,40	2,80	-	17,20	1,50	11,34	12,84	4,60	2,64	7,24	30,04	37,28	17,70	
52	11	8	11	19,91	2,09	-	22,00	2,09	17,76	19,85	6,05	4,16	10,21	41,85	52,06	22,99	
56	12	10	5	24,84	2,76	-	27,60	3,00	25,80	28,80	7,68	6,10	13,78	56,40	70,18	12,15	
60	10	15	3	23,50	2,20	-	25,70	3,70	44,55	48,25	7,30	10,50	17,80	73,95	91,75	8,46	
64				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
72				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого на ленте перечета, куб. м.	167	156	110	101,63	42,57	4,97	149,17	12,24	171,39	183,63	41,78	41,17	82,95	332,80	415,75	107,60	
Итого на деловой площади, куб. м.	1770	1654	1166	1077	451	53	1581	130	1817	1947	443	436	879	3528	4407	1141	
на 1 м², р. к.				66,9р.	48,2р.	24,0р.				2,1р.							
на 1 га, р. к.				72 051,3	21 738,2	1 272,0	95 061,5			4 088,7				99 150,9			

ПК 04 ПРИМЕНЯТЬ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ

6. “MapSource” - программа для работы с СНУ (спутниковые навигационные устройства);
7. “Far Manager” - шифровка карточек таксации для создания электронной таксационной базы лесничества (арендного участка).



ПК 04 ПРИМЕНЯТЬ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ

8. “Gimp” - создание электронных планово-картографических материалов (топографические карты, планшеты);

9. Программное обеспечение “Microsoft Office” создание документов, проведение расчетов, создание презентаций в лесной отрасли Красноярского края;

10. Другие программы



**БЛАГОДАРЮ ЗА
ВНИМАНИЕ!**