

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РСО – АЛАНИЯ**  
**ГАПОУ «СКАТК» СП «СЕВЕРО – КАВКАЗСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНИКУМ»**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Преподаватель: **Селимов Шамсудин Абасович**

**ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И**  
**ТАКСАЦИИ**

**МДК.04.02 Лесоустройство**

**4 курс**

Коды формируемых компетенций – **ОК 1 – 9; ПК 4.1 – 4.3**

Специальность: **35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство»**

Квалификация: **«Специалист лесного и лесопаркового хозяйства»**

**2018 год**

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Северо - Кавказский аграрно-технологический колледж»  
структурное подразделение «Северо-Кавказский лесной техникум».

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. учебной частью

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ год \_\_\_\_\_

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### ПМ.04 ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ЛЕСОУСТРОЙСТВУ И ТАКСАЦИИ

Составлен в соответствии с рабочей программой профессионального модуля, утверждённой протокол № 1 от 28 августа 2018 года

**Рассмотрен на заседании цикловой комиссии общепрофессиональных  
и специальных дисциплин**

Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_

### Распределение часов по профессиональному модулю

Таблица 1

Междисциплинарный курс (индекс МДК)	Курс	Семестр	Объём времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса							Практика	
			Максимальная учебная нагрузка и практика	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося					Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов для СПО (НПО)	Производственная (для НПО) по профилю специальности (для СПО), часов
				Всего, часов	В т.ч.						
					Теоретические занятия	лабораторные работы, часов	практические занятия, часов	Курсовые работы (проекты), часов (для СПО)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
МДК.04.01	3	5	124	84	50	-	34	-	40		
МДК.04.01	3	6	89	58	20	-	38	-	31		
МДК.04.02	4	7	108	72	34	-	38	-	36		
МДК.04.02	4	8	42	28	14	-	14	-	14		
Практика	3	6								96	
Всего по модулю			363	242	118	-	124	-	121	96	36

- Форма промежуточной аттестации обучающихся за семестр по междисциплинарному 3 курсу (индекс МДК) **МДК.04.01 Лесная таксация - Дифференцированный зачёт**
- Форма промежуточной аттестации обучающихся за семестр по междисциплинарному 3 курсу **МДК.04.01 Лесная таксация лесов – Экзамен**
- Форма промежуточной аттестации обучающихся за семестр по междисциплинарному 4 курсу (индекс МДК) **МДК.04.02 Лесоустройство - Дифференцированный зачёт**
- Форма промежуточной аттестации обучающихся за семестр по междисциплинарному 4 курсу (индекс МДК) **МДК.04.02 Лесоустройство - Дифференцированный зачёт**

Форма промежуточной аттестации обучающихся по профессиональному модулю **ПМ.04 Проведение работ по лесоустройству и таксации - Экзамен (квалификационный)**



## Содержания обучения по

№ занятия	Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК	Обязательная учебная нагрузка		Коды формируемых компетенций	
		Количество часов	Вид занятий	ОК	ПК
1	2	3	4	5	6
<b>МДК. 04.02. Лесоустройство</b>					
<b>Раздел II. Лесоустроительные работы</b>		<b>60/20</b>			
<b>Тема 1. Понятие о лесоустройстве, основные этапы его развития и роль в народном хозяйстве</b>		<b>2</b>			
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Содержание лесоустройства, его функции в лесном хозяйстве и других отраслях.</li> <li>• Достижения и перспективы развития науки и техники в совершенствовании методов учета.</li> <li>• Основные этапы развития лесоустройства.</li> <li>• Задачи лесоустройства, определяемые Лесным кодексом РФ.</li> <li>• Подразделение лесов на виды по целевому назначению и категориям защитных лесов.</li> <li>• Защитные, эксплуатационные и резервные леса, их функциональное значение.</li> <li>• Режим пользования и направления хозяйства.</li> </ul>	2/2	Сообщение новых знаний	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Тема 2. Организация лесоустроительных работ</b>		<b>6</b>			
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Объекты, методы, виды и разряды лесоустройства, основание для их установления.</li> <li>• Цикл лесоустройства.</li> <li>• Организация лесоустроительных работ.</li> </ul>	2/4	Проблемный	ОК 1-10	ПК 4.3
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лесохозяйственный регламент лесничества.</li> <li>• Лесной план субъекта РФ и их содержание.</li> </ul>	2/6	Комбинированный	ОК 1-10	ПК 4.3
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль за лесоустроительными работами, их сдача и приемка заказчиком.</li> </ul>	2/8	Частично-поисковый	ОК 1-10	ПК 4.3

--	--	--	--	--	--

**профессиональному модулю**

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Форма и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид занятий	Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в)	Количество часов		
7	8	9	10	11	12
			2		
2а № 8	Проработка пройденной темы урока	И-Р 1 Рабочая тетрадь	2/2	Тестирование	ОИ 1 стр.234-237
			2		
2а № 6	Работа с текстом	И-Р 2 ОИ 1 стр.249-257	2/4	Тестирование	ОИ 1 стр.249-257
2а № 4				Фронтальный опрос	ОИ 1 стр.257-261
2а № 3				Тесты	ОИ 1 стр.262-265

**Содержания обучения по**

№ занятия	Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК	Обязательная учебная нагрузка		Коды формируемых компетенций	
		Количество часов	Вид занятий	ОК	ПК
1	2	3	4	5	6
<b>Тема 3. Подготовительные работы</b>		<b>6</b>			
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Задачи и содержание подготовительных работ.</li> <li>• Обеспечение лесоустройства материалами аэрофотосъемки, космической съемки, требование к ним.</li> </ul>	2/10	Комбинированный	ОК 1-10	ПК 4.3
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовительные работы по организации территории, составление проекта квартальной и визирной сети.</li> </ul>	2/12	Сообщение новых знаний	ОК 1-10	ПК 4.3
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Районирование лесов: лесорастительные зоны и лесные районы.</li> <li>• Подготовка объектов для коллективной тренировки.</li> <li>• Отчет о подготовительных работах и его содержание.</li> </ul>	2/14	Интегрированный	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Тема 4. Полевые работы</b>		<b>6/2</b>			
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Понятие о лесном фонде и его инвентаризации.</li> <li>• Подготовка аэрофотоснимков к таксации, изготовление фотоабрисов и абрисов.</li> <li>• Топографо-геодезические работы и оформление территории</li> </ul>	2/16	Проблемный	ОК 1-10	ПК 4.3
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коллективная и индивидуальная тренировка, их содержание и техника проведения.</li> <li>• Лесотаксационные работы, их содержание и порядок проведения. Способы таксации.</li> <li>• Полевые документы таксации леса (карточка таксации).</li> <li>• Особенности роста и состояния леса в объекте лесоустройства, порядок их изучения.</li> </ul>	2/18	Комбинированный	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Практические занятия №1</b>		<b>2</b>			
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ознакомление с материалами космической и аэрофотосъемки.</li> <li>• Контурное и таксационное</li> </ul>	2/20	Практический	ОК 1-10	ПК 4.3

дешифрирование аэрофотоснимков

**профессиональному модулю**

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Форма и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид занятий	Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в)	Количество часов		
7	8	9	10	11	12
			4		
2а № 4	Разбор проблемных ситуаций,	И-Р 5	2/6	Устный	ОИ 1 стр.265-269
2а № 4				Фронтальный опрос	ОИ 1 стр.276-282
2а № 4	Чтение текста первоисточника в конспекте	И-Р 5	2/8	Работа с тестами	ОИ 1 стр.286-293
			4		
2а № 4,5	Работа с учебником, конспектом,	ОИ 1 стр.272-286	2/10	Устный опрос	ОИ 1 стр.272-286
2а №3,4	Составление конспекта	И-Р 3  ОИ 1 стр.257-261	2/12	По карточкам	ОИ 1 стр.289-292
2а № 4				Фронтальный опрос	ОИ 1 стр.317-321



**Содержания обучения по**

№ занятия	Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК	Обязательная учебная нагрузка		Коды формируемых компетенций	
		Количество часов	Вид занятий	ОК	ПК
1	2	3	4	5	6
<b>Тема 5. Камеральная обработка полевой лесоустроительной информации</b>		<b>6/2</b>			
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>Технологические схемы обработки лесотаксационных материалов на персональном компьютере.</li> </ul>	2/22	Комбинированный	ОК 1-10	ПК 4.3
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>Составление планово-картографических материалов, таксационных описаний, сводных ведомостей, пояснительной записки</li> </ul>	2/24	Проблемный	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Практические занятия №2</b>		<b>2</b>			
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работа с планово-картографическими документами.</li> <li>Подготовка карточек таксации для обработки на персональном компьютере, составление таксационных описаний.</li> </ul>	2/26	Практический	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Тема 6. Разработка лесохозяйственного регламента для лесничеств и лесопарков</b>		<b>10/4</b>			
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>Содержание лесохозяйственного регламента, порядок разработки и срок действия.</li> <li>Выделение организационно-хозяйственных единиц.</li> <li>Выбор главных и сопутствующих пород, возраста спелости и рубки леса.</li> </ul>	2/28	Сообщение новых знаний	ОК 1-10	ПК 4.3
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Способы рубки леса и их выбор.</li> <li>Заготовка древесины при сплошнолесосечных и выборочных рубках.</li> <li>Использование лесов, его виды.</li> <li>Заготовка древесины, исчисление размера расчетной лесосеки при различных способах рубок и обосновании её оптимального размера.</li> </ul>	2/30	Комбинированный	ОК 1-10	ПК 4.3
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>Использование лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов; при ведении охотничьего и сельского хозяйств.</li> <li>Проектирование лесохозяйственных мероприятий по охране, защите и</li> </ul>	2/32	Комбинированный	ОК 1-10	ПК 4.3

воспроизводству лесов

**профессиональному модулю**

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Форма и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид занятий	Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в)	Количество часов		
7	8	9	10	11	12
			4		
2а № 3	Работа с учебником, конспектом	ОИ 1 стр.333-337	2/14	Устный опрос	ОИ 1 стр.333-337
2а № 3,4				Тестирование	ОИ 1 стр.330-332
2а № 3,4	Работа с документацией	И-Р 2	2/16	Решение задач	ОИ 1 стр.330-332
			4		
2а № 8	Составление опорного конспекта	Работа в интернете	2/18	Устный опрос	ОИ 1 стр.238-240
2а № 8				По индивидуальным карточкам	ОИ 1 стр.240-247
2а № 3	Обработка текста конспекта	Рабочая тетрадь	2/20	Тестирование	ОИ 1 стр.338-340

## Содержания обучения по

№ занятия	Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК	Обязательная учебная нагрузка		Коды формируемых компетенций	
		Количество часов	Вид занятий	ОК	ПК
1	2	3	4	5	6
<b>Практические занятия №3</b>		<b>4</b>			
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>Исчисления расчётной лесосеки при сплошных и выборочных рубках в спелых перестойных лесных насаждениях.</li> </ul>	2/34	Практический	ОК 1-10	ПК 4.3
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обоснование оптимального размера расчётной лесосеки.</li> </ul>	2/36	Практический	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Тема 7. Проект освоения лесов на лесных участках, предоставляемых в аренду</b>		<b>4/2</b>			
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>Порядок подготовки и состав материалов на аренду лесных участков.</li> <li>Проект освоения лесов на лесных участках, предоставляемых в аренду, постоянное бессрочное пользование.</li> <li>Состав проекта и порядок его разработки.</li> </ul>	2/38	Бинарный	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Практические занятия №3</b>		<b>2</b>			
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Составление проекта освоения лесов на лесном участке, предоставляемом в аренду</li> </ul>	2/40	Практический	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Тема 8. Государственный лесной реестр, мониторинг лесов, государственная инвентаризация лесов, лесной кадастр.</b>		<b>4/2</b>			
21	<ul style="list-style-type: none"> <li>Основные положения, порядок ведения, содержание и документация государственного лесного реестра.</li> <li>Автоматизированная обработка материалов реестра.</li> <li>Ведение базы данных по лесному фонду.</li> <li>Мониторинг лесов.</li> <li>Цели и задачи государственной инвентаризации лесов.</li> <li>Лесной кадастр.</li> </ul>	2/42	Комбинированный	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Практические занятия №4</b>		<b>2</b>			
22	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ведение документации государственного лесного реестра</li> </ul>	2/44	Практический	ОК 1-10	ПК 4.3

## профессиональному модулю

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Форма и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид занятий	Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в)	Количество часов		
7	8	9	10	11	12
2а № 3,4				Решение задач	ОИ 5 Глава 7
2а № 8				По индивидуальным карточкам	ОИ 1 стр.240-247
			2		
2а № 3,4	Презентация	И-Р 5	2/22	Ответы на вопросы	ОИ 5 Глава 6
2а № 3,4				Решение задач	ОИ 5 Глава 7
			2		
И-Р 3	Составление опорного конспекта	Рабочая тетрадь	2/24	Ответы на контрольные вопросы	ОИ 5 Глава 10.
И-Р 3,7				Фронтальный опрос	ГИС

## Содержания обучения по

№ занятия	Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК	Обязательная учебная нагрузка		Коды формируемых компетенций	
		Количество часов	Вид занятий	ОК	ПК
1	2	3	4	5	6
<b>Тема 9. Особенности лесоустройства в отдельных регионах и категориях защитных лесов</b>		<b>4/2</b>			
23	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Порядок выделения защитных лесов и отнесения их к различным категориям.</li> <li>• Цели и задачи организации, ведения лесного хозяйства и лесопользования: <ul style="list-style-type: none"> <li>– в лесах, расположенных на особо охраняемых территориях;</li> <li>– в лесах, расположенных в водоохраняемых зонах;</li> <li>– в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов;</li> <li>– в ценных лесах;</li> <li>– в лесах, подвергшихся радиационному загрязнению</li> </ul> </li> </ul>	2/46			
<b>Практические занятия №5</b>		<b>2</b>			
24	<ul style="list-style-type: none"> <li>• По материалам лесоустройства определить объём полевых работ, требующий особый подход устройства лесов</li> </ul>	2/48	Практический	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Тема 15. Основы аэрофототопографической съёмки, организация съёмочных работ</b>		<b>8/4</b>			
25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сущность аэрофототопографической съёмки. Виды аэрофотоснимков, используемых при лесоустройстве.</li> <li>• Свойства лесных аэрофотоснимков: проекция, масштаб, искажения за перспективу и рельеф, цвет, тон изображения. Свойства стереоскопической пары снимков.</li> <li>• Плановое и высотное обоснование аэрофототопографической съёмки.</li> <li>• Трансформирование аэрофотоснимков. Фотопланы и фотосхемы. Контурное и таксационно-измерительное дешифрирование аэрофотоснимков.</li> <li>• Автоматизация процессов дешифрирования. Понятие о космической фотосъёмке.</li> </ul>	2/50	Проблемно-поисковый	ОК 1-10	ПК 4.3

## профессиональному модулю

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Форма и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид занятий	Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в)	Количество часов		
7	8	9	10	11	12
			2		
И-Р 3	Составление опорного конспекта	Рабочая тетрадь	2/26	Ответы на контрольные вопросы	ОИ 5 Глава 10.
И-Р 3,4				Индивидуальные задания	Конспект
			2		
И-Р 3	Составление кроссворда	И-Р 8 ДИ 4	2/28	Ответы на вопросы	ОИ 5 Глава 15

## Содержания обучения по

№ занятия	Наименование разделов профессионального модуля, тем занятий по МДК	Обязательная учебная нагрузка		Коды формируемых компетенций	
		Количество часов	Вид занятий	ОК	ПК
1	2	3	4	5	6
26	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные положения и нормативы, применяемые при организации съёмки в целях инвентаризации лесных площадей.</li> <li>• Организация съёмочно-геодезических работ при лесоустройстве.</li> <li>• Межевание лесов.</li> <li>• Изготовление лесоустроительного планшета и лесных карт.</li> </ul>	2/52	Комбинированный	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Практические занятия №6</b>		<b>4</b>			
27	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ознакомление с материалами аэрокосмических съёмки</li> </ul>	2/54	Практический	ОК 1-10	ПК 4.3
28	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ознакомление с материалами аэрокосмических съёмки</li> </ul>	2/56	Практический	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Тема 16. Геодезическое проектирование и перенос в натуру объектов лесоустройства для нужд лесного хозяйства.</b>		<b>4/2</b>			
29	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Способы подготовки геоданных для выноса проектов в натуру.</li> <li>• Проектирование лесных участков заданной площади.</li> <li>• Способы разбивочных работ.</li> <li>• Построение на местности проектных линий и углов.</li> <li>• Вынос в натуру лесосеки и её привязка к квартальной сети.</li> <li>• Восстановление границы земель лесного фонда.</li> </ul>	2/58	Интегрированный	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Практические занятия №7</b>		<b>2</b>			
30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подготовка геоданных для выноса проекта в натуру.</li> <li>• Проектирование лесосеки заданной площади</li> </ul>	2/60	Практический	ОК 1-10	ПК 4.3
<b>Итого:</b>		<b>60</b>			
<b>В том числе практических занятий:</b>		<b>20</b>			

## профессиональному модулю

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Форма и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид занятий	Информационное обеспечение (из позиции 2а, 2б, 2в)	Количество часов		
7	8	9	10	11	12
И-Р 3,4				Индивидуальные задания	Конспект
И-Р 3,7				Фронтальный опрос	ГИС
И-Р 3,7				Фронтальный опрос	ГИС
И-Р 3	Составление заданий-чертежей	И-Р 8 ДИ 4	2/30	Ответы на вопросы	<b>Конспект</b>
И-Р 3,7				Фронтальный опрос	ГИС
<b>Итого самостоятельной работы:</b>			<b>30</b>		





## Информационное обеспечение обучения

### Основные источник (ОИ):

Таблица 26

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Лесная таксация и лесоустройство	В.В.Загряев и др.	М.»Экология» 1991 г.
ОИ 2	Лесная таксация	Заварзин В.В., Пальчиков С.Б., Уткин А.Н., Филипчук А.Н.	Нижний Новгород: Вектор ТиС, 2009
ОИ 3	Лесная таксация и лесоустройство		
ОИ 4	Практикум по лесной таксации и лесоустройству	А.Н.Поляков	М., ФСЛХ РФ, 1998 год
ОИ 5	Лесной кодекс Российской Федерации		
ОИ 6	Геоинформатика в лесной отрасли		

### Дополнительные источники (ДИ)

Таблица 2в

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ 1	Справочник лесничего:	7-е изд., перераб и доп. /под общ. ред. А.Н. Филипчука	М.: ВНИИЛМ, 2003
ДИ 2	Создание лесных карт с помощью ГИС технологий	Черниковский Д.М.	СПб.: СПб ГЛТА, 2003
ДИ 3	Геоинформатика в лесном хозяйстве	Вуколова И.А	М.: ВНИИЛМ, 2002
ДИ4	Толковый словарь основных терминов.	Баранов Ю.Б., Берлянт А.М., Кошкарёв А.В., Серапинас Б.Б., Филиппов Ю.А	М.: ГИС-Ассоциация, 1999
ДИ5	Общая геоинформатика. Ч. 1. Теоретическая геоинформатика	Королев Ю.К	Вып. 1, М.: Дата+, 1999
ДИ6	Геоинформационные системы и методы их создания	Шайтура С.В.	Калуга: Изд-во Н. Бочкаревой, 1997
ДИ7	Сортиментные и товарные таблицы (региональные).		

## Интернет-ресурсы (И-Р)

Таблица 2в

№ п/п	Наименование
И-Р 1	<a href="http://www.taxator.ru/index.php?p=history">http://www.taxator.ru/index.php?p=history</a> - Краткая история лесного хозяйства России
И-Р 2	consultant.ru - Лесоустройство. Лесной кодекс РФ от 4.12. 2006 № 200-ФЗ
И-Р 3	lesis.ru - Система, лес, цифровая карта, лесоустройство
И-Р 4	rosleshoz.gov.ru - Таксация лесосек
И-Р 5	forestforum.ru - Федеральная служба лесного хозяйства России
И-Р 6	dic.academic.ru - Лесоустройство
И-Р 7	centerlesproekt.roslesinforg.ru - Лесоустройство, лесное планирование и проектирование
И-Р 8	<a href="http://biouroki.ru/workshop/crossgen.html">http://biouroki.ru/workshop/crossgen.html</a> - создать кроссворд
И-Р 9	
И-Р 10	
И-Р 11	
И-Р 12	
И-Р 13	
И-Р 14	
И-Р 15	
И-Р 16	
И-Р 17	
И-Р 18	
И-Р 19	
И-Р 20	
И-Р 21	
И-Р 22	