

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Северо-Кавказский лесной техникум»**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

оп. 04 Дендрология и лесоведение

Раздел: Дендрология

II КУРС

Коды формируемых компетенций

ОК 1-9 ПК 1.1-1.3

Специальность: 35.02.01. «Лесное и лесопарковое хозяйство»

Квалификация: «Специалист лесного и лесопаркового хозяйства»

Преподаватель: Зембатова Анна Алихановна

2016 год

ГБПОУ «СЕВЕРО – КАВКАЗСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНИКУМ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по учебной работе

« ____ » _____ 20 ____ год _____
« ____ » _____ 20 ____ год _____
« ____ » _____ 20 ____ год _____
« ____ » _____ 20 ____ год _____
« ____ » _____ 20 ____ год _____

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 04 Дендрология и лесоведение

Раздел: Дендрология

II курс

**Составлен в соответствии с рабочей программой дисциплины,
утверждённой *протокол №1 от 30 августа 2016 года***

Рассмотрен на заседании предметной (цикловой) комиссии

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Протокол № ____ от «__» _____ 20 ____ г. _____

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Курс, семестр	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						
	Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная работа обучающегося	Обязательная аудиторная нагрузка				
			Всего часов	В т.ч.			
				теоретические занятия	лабораторные работы	практические занятия	курсовая работа (проект) (для СПО)
2 курс 1 семестр	112	38	74	46	-	28	-
2 курс 2 семестр	98	32	66	42	-	24	-
Всего	210	70	140	88	-	52	-

Раздел: ДЕНДРОЛОГИЯ.

2 курс 1 семестр	56	18	40	32	-	8	-
2 курс 2 семестр	58	20	36	16	-	20	-
Всего	114	38	76	48	-	28	-
Итоговая аттестация в форме: I семестр – дифференцированный зачет. II семестр – экзамен.							

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Введение		2	
1	<ul style="list-style-type: none"> • Понятие о дендрологии. • Краткая история развития дендрологии. • Связь дендрологии с другими учебными дисциплинами. • Значение дендрологии для специалистов лесного и лесопаркового хозяйства 	2/2	Сообщение новых знаний
Тема 1. Общие вопросы дендрологии		4	
2	<ul style="list-style-type: none"> • Основные жизненные формы древесных растений, их классификация и характеристика. • Группы древесных растений по высоте, скорости роста, долговечности. 	2/4	Проблемный
3	<ul style="list-style-type: none"> • Понятие об ареале. • Интродукция, акклиматизация, натурализация древесных растений. • Роль акклиматизации, селекции и гибридизации при интродукции древесных растений. 	2/6	Комбинированный
Тема 2. Покрытосеменные растения		50/20	
4	<p>Семейство Буковые. Роды: Бук, Каштан, Дуб.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные морфологические различия родов семейства Буковые. • Характеристика Бука восточного. <p>Семейство Конскокаштановые. Род Конский каштан</p>	2/8	Частично-поисковый
5	<p>Семейство Буковые. Род Дуб.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Характеристика Дуба черешчатого (летнего), • Дуба скального (зимнего) • Род Каштан. • Характеристика Каштана посевного. 	2/10	
6	<p>Семейство Кизиловые. Роды: Кизил, Свидина</p>	2/12	Комбинированный
Практические занятия		2	
7	<ul style="list-style-type: none"> • Определение лиственных пород по побегам в облиственном состоянии семейства Буковые. 	2/14	Практический
8	<p>Семейство Березовые. Роды: Береза, Граб, Ольха.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отличительные признаки родов семейства березовые. • Характеристика древесного растения: Береза повислая (Б.бородавчатая). • Отличительные признаки Березы пушистой 	2/16	Комбинированный
9	<p>Семейство Березовые. Роды Граб, Ольха.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Характеристика древесных растений: Граб обыкновенный, Ольха клейкая(черная), Ольха серая. • Отличительные признаки между видами внутри родов. 	2/18	Проблемный
	<p>Семейство Лещиновые. Род Лещина.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основные признаки рода Лещина. 	2/20	Комбинированный

10	Семейств Ореховые. Род Орех		
----	-----------------------------	--	--

по учебной дисциплине

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб.2б,2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
			2		
2а № 4,6,9	Презентация	ОИ 2 стр. 5-6	2/2		ОИ-1 стр. 4-5
			4		
2а №9	Ответить на вопросы	ОИ-1 стр. 6-9, 13-25	2/4	Тестирование	ОИ-1 стр. 6-9, 13-25
2а № 6	Реферат	Поиск информации с использованием Интернет-ресурсов	2/6	Графический диктант	ОИ-1 стр. 9-13, 25-35
И-Р 4 2а № 4, 6,9	Составить опорный конспект			Ответы по опорному конспекту	ОИ-1 стр. 109-110, 129-130
И-Р 4 2а № 4, 6,9	Составить опорный конспект	2а №4 ОИ 2 стр.111-113 242-243	2/8	Ответы по опорному конспекту	ОИ-1 стр. 130-137
И-Р 42а № 4, 6,9				Устный опрос	конспект
2а № 4,9, ОИ 4 стр.33-83	Таблица	ОИ 2 стр.243-244	2/10	Ответы по таблице	ОИ-1 стр.129-137
И-Р 4 2а №4,6,9	Обработка текста конспекта;	Поиск информации с использованием Интернет-ресурсов	2/12	Фронтальный опрос	ОИ-1 стр.137-142
И-Р 4 2а №4,6,9				Тесты	ОИ-1 стр.146-154

И-Р 4 2а № 4,6,9				Устный опрос	ОИ-1 стр.154-158
---------------------	--	--	--	--------------	---------------------

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Практические занятия		2	
11	<ul style="list-style-type: none"> Определение листовых пород по побегам в облиственном состоянии семейств Березовые и Лещиновые. 	2/22	Практический
12	Семейство Ивовые. <ul style="list-style-type: none"> Роды: Ива, Тополь. Отличительные особенности между родами. Характеристика Ивы белой и Ивы ломкой. 	2/24	Проблемный
13	Семейство Ивовые. <ul style="list-style-type: none"> Род Тополь. Характеристика Тополя дрожащего (Осина), Семейство Тамариковые. Род Тамарикс	2/26	Комбинированный
14	Семейство Лоховые. <ul style="list-style-type: none"> Роды: Облепиха, Лох. Характеристика Облепихи крушиновой. Семейство Рутовые. Род Бархат	2/28	Частично-поисковый
15	Семейство Бересклетовые. Род Бересклет. <ul style="list-style-type: none"> Характеристика бересклета европейского и Бересклета бородавчатого. Семейство Вересковые. Род Рододендрон	2/30	Комбинированный
Практические занятия		2	
16	<ul style="list-style-type: none"> Определение листовых пород по побегам в облиственном состоянии семейств: Ивовые, Лоховые, Бересклетовые 	2/32	Практический
17	Семейство Кленовые. Род Клен. <ul style="list-style-type: none"> Характеристика семейства, рода и представителей : Клен остролистный, Клена ложноплатанового, Клена полевого, Клена Траутфеттера. 	2/34	Комбинированный
18	Семейство Липовые. Род Липа. <ul style="list-style-type: none"> Характеристика семейства и рода. Липа сердцевидная, характеристика и отличительные особенности от лип крупнолистной и кавказской 	2/36	Частично-поисковый
19	Семейство Ильмовые. Род Вяз. <ul style="list-style-type: none"> Характерные особенности семейства и рода. Вяз гладкий, вяз шершавый, Вяз граболистный (карагач), Семейство Тутовые. Род Шелковица	2/38	Комбинированный
Практические занятия		2	
20	<ul style="list-style-type: none"> Определение листовых пород по побегам в облиственном 	2/40	Практический

по учебной дисциплине

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб.2б, 2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
2а № 4,9 ОИ4 стр.33-83	кроссворд	ОИ1 стр.137-164			ОИ1 стр.137-158
И-Р 4 2а №4,6,9	Составление плана текста	ОИ-1 стр.183-184	2/14	Графический диктант	ОИ-1 стр.167-168; 179-187
И-Р 4 2а №4,6,9	Составление опорного конспекта	Рабочая тетрадь Схема – рисунок конспекта	2/16	Устный опрос	ОИ-1 стр.168-179
И-Р 4 2а № 4,6,9				По индивидуальным карточкам	ОИ-1 стр.300-303; 308-313
И-Р 4 2а №4,6,9	Презентация	И-Р 4	2/18	Защита презентаций	ОИ-1 стр.297-300
2а №4,9 ОИ 4 стр.33-83; 83-95				Контр. вопросы ОИ-1 стр.337-338	ОИ-1 стр.167-313
И-Р 4 2а № 4,6,9	Составление опорного конспекта	Рабочая тетрадь Схема – рисунок конспекта	2/20	Ответы на вопросы по тестам	ОИ-1 стр.274-289
И-Р 4 2а №4,6,9				Устный опрос	ОИ-1 стр.195-199
И-Р 4 2а №4,6,9	Обработка текста конспекта;	Рабочая тетрадь	2/22	Тестирование	ОИ-1 стр.119-125
И-Р 4 2а №4,9 ОИ 4 стр.33-83; 83-95				Фронтальный опрос	ОИ-1 стр. 274-289; 195-199

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
21	Семейство Розовые. <ul style="list-style-type: none"> • Роды: Яблоня, Груша, Рабина, Боярышник, Ирга их характеристика • Роды: Слива, Вишня, Черемуха, Абрикос, Спирея, Роза, их характеристика. • Представители предложенных родов и их характеристика. Семейство Барбарисовые. Род Барбарис	2/42	Интегрированный
22	Семейство Бобовые. <ul style="list-style-type: none"> • Роды: Робиния, Карагана, Аморфа. • Характеристика Акации белой. Семейство Цезальпиновые. Род Гледичия	2/44	Комбинированный
23	Семейство Маслинные. <ul style="list-style-type: none"> • Роды: Ясень, Сирень, Бирючина. • Характеристика семейства и представителей: • Ясени обыкновенной, Бирючины обыкновенной. Семейство Анакардиевые. Роды: Сумах, Скумпия	2/46	Проблемный
24	Семейство Жимолостные. <ul style="list-style-type: none"> • Роды: Жимолость, Бузина, Калина, Снежягодник. Семейство Крушиновые. Роды: Крушина, Жестер <ul style="list-style-type: none"> • Характеристика семейства и представителей предложенных родов. 	2/48	Комбинированный
Практическое занятие		12	
25	<ul style="list-style-type: none"> • Определение листовых пород по побегам в облиственном состоянии семейств Бобовые, Розовые. 	2/50	Практический
26	<ul style="list-style-type: none"> • Определение листовых пород по побегам в облиственном состоянии семейств Маслинные, Жимолостные. 	2/52	Практический
27	<ul style="list-style-type: none"> • Определение листовых пород по побегам в безлиственном состоянии. 	2/54	Практический
28	<ul style="list-style-type: none"> • Определение листовых пород по побегам в безлиственном состоянии. 	2/56	Практический
29	<ul style="list-style-type: none"> • Определение листовых пород по плодам и семенам 	2/58	Практический
30	<ul style="list-style-type: none"> • Определение листовых пород по плодам и семенам 	2/60	Практический

по учебной дисциплине

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб.2б,2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
И-Р 4 2а №4,6,9	Составление презентации или реферата Работа с книгой	Интернет - ресурс ОИ-1 стр. 203-206	2/24	Защита презентаций Работа с тестами	ОИ-1 стр. 207, 217-237 ОИ-1 стр. 207-252
И-Р 4 2а №4,6,9 ОИ 4 стр.33-83; 95-112	Доработка материалов урока составлением схем	ОИ-1 стр. 259-261; 263-265	2/26	Ответы на вопросы	ОИ-1 стр.253-261, 263-265; 272-274
И-Р 4 2а №4,6,9	разбор проблемных ситуаций	Поиск информации с использованием Интернет-ресурсов	2/28	Устный опрос	ОИ-1 стр. 313-323
И-Р 4 2а №4,6,9	Составление опорной схемы	Рабочая тетрадь Схема – рисунок конспекта	2/30	Фронтальный опрос	ОИ-1 стр. 323-333; 125-128
И-Р 4 2а №4,9 ОИ 4 стр.33-83; 83-95				Фронтальный опрос	
И-Р 4 2а №4,9 ОИ 4 стр.33-83; 83-95				Фронтальный опрос	
И-Р 4 2а №4,9 ОИ 4 стр.112-153				Фронтальный опрос	
И-Р 4 2а №4,9 ОИ 4 стр.112-153				Фронтальный опрос	
И-Р 4 2а №4,9 ОИ 4 стр.180-225				Фронтальный опрос	
2а №4				Ответы в рабочей тетради	

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Тема 3. Голосеменные растения		5	
31	Контрольная работа Семейство Сосновые. <ul style="list-style-type: none"> • Род сосна. • Характеристика семейства и рода. • Сосна обыкновенная, ее характеристика. 	2/62	Комбинированный
32	Семейство Сосновые. <ul style="list-style-type: none"> • Роды: Ель, Лиственница, Пихта. • Характеристика Ели обыкновенной и Ели восточной, • Лиственницы сибирской, • Пихты кавказской. 	2/64	Проблемно-поисковый
33	Семейство Кипарисовые. <ul style="list-style-type: none"> • Роды: Можжевельник, Туя, Платикладус. • Характеристика хвойных пород: • Можжевельник обыкновенный, • Туя западная, Платикладус восточный. • 	2/66	Комбинированный
34	Семейство Тисовые. <ul style="list-style-type: none"> • Характеристика тиса ягодного Контрольная работа	2/68	Комбинированный
Практическое занятие		8	
35	<ul style="list-style-type: none"> • Определение хвойных пород по хвое. 	2/70	Практический
36	<ul style="list-style-type: none"> • Определение хвойных пород по хвое. 	2/72	Практический
37	<ul style="list-style-type: none"> • Определение хвойных пород по шишкам и семенам. 	2/74	Практический
38	<ul style="list-style-type: none"> • Изучение ареалов главнейших лесообразующих хвойных и лиственных пород 	2/76	Практический
Итого:		76	
В том числе практических занятий:		28	

по учебной дисциплине

Таблица 2

Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиций из таблицы 2а, 2б, 2в)	Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся			Формы и методы контроля	Домашнее задание (вид задания и литература)
	Вид задания	информационное обеспечение (№ позиций из таб. 2б, 2в)	Количество час.		
5	6	7	8	9	10
			8		
И-Р 4 2а №4,6,9	Составление кроссворда	ОИ-1 стр. 58-61 83-92	2/32	Ответы на кроссворд	ОИ-1 стр. 58-61 83-92
И-Р 4 2а №4,6,9	Составление опорной схемы	Условные обозначения, Типология Погребняка	2/34	Ответы на контрольные вопросы	ОИ-1 стр. 61-83
И-Р 4 2а №4,6,9	Презентация	Поиск информации с использованием Интернет-ресурсов	2/36	Защита презентации	ОИ-1 стр. 92-102
И-Р 4 2а №4,6,9	Презентация	Поиск информации с использованием Интернет-ресурсов	2/38	Защита презентации	ОИ-1 стр. 102-107
ОИ 4 стр. 15-33				Фронтальный опрос	
ОИ 4 стр. 15-33				Фронтальный опрос	
ОИ 4 стр. 180-188				Фронтальный опрос	
2а №6,11				Фронтальный опрос	
Итого самостоятельной работы:			38		

Материально-техническое обеспечение занятий

Таблица 2а

№ п/п	Материально-техническое обеспечение занятий
1	2
1	Комплект инструментов и приспособлений лесного хозяйства: •
2	Комплект бланков технологической документации;
3	Комплект учебно-методической документации;
4	Дидактический материал по темам программы; • Таблицы, графики по дендрологии • Презентации • Опорные конспекты • Схемы-ареалы древесно-кустарниковых растений • Контрольные карточки
5	Географическая карта •
6	Стенды: • Высшие растения • Побеги древесно-кустарниковых растений
7	Комплект плакатов (в электронном и на бумажном носителе), альбомы, инструкции.
8	Наглядные пособия: • Коллекции семян • Гербарный материал листьев, побегов, соцветий древесно-кустарниковых пород. Фиксированные плоды, семена изучаемых культур. • Веточный материал древесно-кустарниковых пород с вегетативными и плодовыми образованиями. • Натуральные образцы семян, а также муляжи плодов.
9	• Компьютер, интернет, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации • Диск «Гербарий основных древесных пород»
10	Контурные карты

Информационное обеспечение обучения

Основные источники (ОИ):

Таблица 2б

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Дендрология	Громадин А.В., Матюхин Д.Л.	М.: Издательский центр «Академия», 2006.
ОИ 2	Дендрология.	Шиманюк А.П.	М., Лесная промышленность, 1974
ОИ 3	Лесоводство	Атрохин В.Г., Кузнецов Г.В.	М.: Агропромиздат, 1989
ОИ 4	Определитель деревьев и кустарников	Чепик Ф.А.	М.: Агропромиздат, 1985.
ОИ 5	Дендрология.	Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т.	М.: МГУЛ, 2001
ОИ 6	Дендрология.	Булыгин Н.Е.	М.: Агропромиздат, 1991
ОИ 7	Практикум по лесоводству и дендрологии.	Громадин А.В., Аношин Р.М.: и др.	М.: Агропромиздат, 1986
ОИ 8	Дендрология.	Матюхин Д.А.	М: Академия 2006
ОИ 9	Декоративная дендрология.	Колесников А.И.	М.: Лесная промышленность, 1974
ОИ 10	Лесной кодекс Российской Федерации. М.: 4.12. 2006 № 201-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 13.05. 2008 № 66-ФЗ, от 22.07. 2008 №141-ФЗ, от 22.07. 2008 № 143-ФЗ, от 23.07. 2008 № 160-ФЗ, от 25.12. 2008 №281-ФЗ, от 14.03. 2009 № 32-ФЗ, от 17.07. 2009 № 164-ФЗ с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07. 2009 № 209-ФЗ		

Дополнительные источники (ДИ):

Таблица 2в

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ 1	Декоративная дендрология	Галактионов И.И.	М.: Агропромиздат, 1989.
ДИ 2	Дендрология и основы зеленого строительства.	Холявко В.С	М.: Высшая школа, 1980.
ДИ 3	Красная книга РСО-Алания		
ДИ 4	Хвойные растения в вашем саду.	Александрова М.С.	М.: ЗАО «Фитон+», 2000
ДИ 5	Аристократы сада. Красивоцветущие кустарники.	Александрова М.С	М.: ЗАО «Фитон +», 2000
ДИ 6	Практикум по дендрологии	Зуихина С.П., Коровин В.В.	. М.: 2006
ДИ 7	Красная книга РСФСР. Растения.		М.: Росагропромиздат, 1983
ДИ 8	Деревья и кустарники.	Качалов А.А.	М.: Лесная промышленность, 1970
ДИ 9	Лесная энциклопедия (т. 1, 2).		М.: Советская энциклопедия, 1986
ДИ 10	Целебные и противорадиационные растения	Мурахтанов Е.С., Никончук В.Н., Новосад С.В.	Брянск, 2001
ДИ 11	Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре.	Рубцов Л.И.	Киев, Наукова думка, 1977
ДИ 12	Справочник. «Деревья и кустарники СССР»		М.: Мысль, 1966
ДИ 13	Ареалы деревьев и кустарников СССР.	Соколов С.Я. и др.	Л.: Наука, 1977-1986 (т.1 – 1997; т. 2 – 1983; т. 3 – 1986)
ДИ 14	Лесные быстрорастущие экзоты	Холявко В.С	М.: Лесная промышленность, 1981
ДИ 15	Кадастр растительности РСО-Алания		

Интернет-ресурсы (И-Р)

№ п/п	Наименование
И-Р 1	Консультант плюс consultant. ru
И-Р 2	Лесное право alleng. ru
И-Р 3	Справочник законов woodbusiness. ru
И-Р 4	<u>revolution.allbest.ru</u> <u>Derev-Grad.ru</u>