

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Преподаватель - Черчесова Алла Османовна

Учебная дисциплина: ОП.14 «**Топографическое черчение**»

Коды формируемых компетенций: ОК-1-10; ПК1.1-1,5; ПК2.1-2.4; ПК3.1-3.3;
ПК4.1-4.3

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

ГБПОУ «СЕВЕРО – КАВКАЗСКИЙ ЛЕСНОЙ ТЕХНИКУМ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по учебной работе

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

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Преподаватель - Черчесова Алла Османовна

Учебная дисциплина: ОП14 «Топографическое черчение»

**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)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 курс 1 семестр	69	23	46	6	-	40	-
Всего	69	23	46	6	-	40	-

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Раздел 1. Общие приёмы чертёжных работ.		6	
Введение.			
1	<ul style="list-style-type: none"> • Значение и сущность топографического черчения. • Чертёжные материалы и инструменты. • Масштабы. Шрифты. 	2/2	Урок-лекция
Тема 1.1. Построение параллельных линий.			
2	<ul style="list-style-type: none"> • Построение параллельных линий. • Деление линий на заданное число равных отрезков: <ul style="list-style-type: none"> • а) способ засечек; • б) способ параллельных линий. 	2/4	Практическая работа
Тема 1.2. Деление окружности на равные части.			
3	<ul style="list-style-type: none"> • Определение центра окружности. • Деление окружности на равные части: <ul style="list-style-type: none"> • а) на чётное число частей; • б) на нечётное число частей. • Построение дуг окружностей большого радиуса. 	2/6	Практическая работа
Раздел 2. Условные знаки.		8	
Тема 2.1. Внемасштабные знаки.			
4	<ul style="list-style-type: none"> • Виды условных знаков.. • Контурные знаки (масштабные). • Внемасштабные знаки. 	2/8	Практическая работа
Тема 2.2. Условные знаки.			
5	<ul style="list-style-type: none"> • Условные знаки для изображения на планшетах лесонасаждений почвенно-растительного покрова. • Масштабные знаки. • Внемасштабные знаки. • Пояснительные знаки. 	2/10	Практическая работа
Тема 2.3. Рельеф.			
6	<ul style="list-style-type: none"> • Рельеф. • Основание (типовые) формы рельефа. • Горизонтали. Способ отмывки. 	2/12	Практическая работа
Тема 2.4. Условные знаки.			
7	<ul style="list-style-type: none"> • Условные знаки древесных пород. • Ситуационные условные знаки. • Контурные знаки. 	2/14	Практическая работа
Раздел 3. Работа акварельными красками.		8	
Тема 3.1. Требование к акварельным краскам.			
8	<ul style="list-style-type: none"> • Требование к акварельным краскам. Кисти. • Правила работы акварельными красками. Цвета. • Фоновая раскраска исправления ошибок. 	2/16	Работа с литературой

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№1,2 ОИ1				Устный опрос	ОИ1, стр.3-1
2а№1,2 ОИ1				Проверка чертежей	ОИ1, стр.49-50
2а№1,2 ОИ1	Составить конспект	Работа в Интернете	2/2	Проверка чертежей	ОИ1, стр.51-52
2а№1,2 ОИ1	Создание чертежа	Работа в Интернете	2/4	Проверка чертежей	ОИ1, стр.98-100
2а№1,2 ОИ1	Создание чертежа	Работа в Интернете	2/6	Проверка чертежей	ОИ1, стр.100-101
2а№1,2 ОИ2	Создание чертежа	Работа в Интернете	2/8	Проверка чертежей	ОИ2, стр.32-33
2а№1,2 ОИ2	Создание чертежа	Работа в Интернете	2/10	Проверка чертежей	ОИ2, стр.6-11
2а№1,2 ОИ2	Создание чертежа	Работа в Интернете	2/12	Проверка чертежей	ОИ2, стр.136-139

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Тема 3.2. Работа с красками.			
9	<ul style="list-style-type: none"> • Получение новых цветов. • Способ механического смешивания. • Метод лессировки. 	2/18	Практическая работа
Тема 3.3. Фоновая раскраска.			
10	<ul style="list-style-type: none"> • Фоновая раскраска площадей сложных фигур разными тонами. • Иллюминировка площадей. • Способы покрывания красками: мокрый и сухой. 	2/20	Практическая работа
Тема 3.4. Раскраска границ площадей.			
11	Раскраска границ площадей сложных фигур разными тонами. Подготовка краски. Кисти.	2/22	Практическая работа
Раздел 4. Условные знаки древесных пород.		6	
Тема 4.1. Древесные породы.			
12	Древесные породы и написание знаков. Растительный покров и грунты. Группы типов леса.	2/24	Работа с литературой
Тема 4.2. Обозначение древесных пород			
13	Обозначение редин и подроста. Обозначение для второго яруса. Обозначение древесных пород под пологом леса.	2/26	Практическая работа
Тема 4.3. Окраска культуры.			
14	Молодняки. Средневозрастные. Приспевающие. Спелые и перестойные. Сомкнувшиеся и несомкнувшиеся.	2/28	Практическая работа
Раздел 5. Вычерчивание планшета.		4	
Тема 5.1. Назначение планшета.			
15	Назначение планшета. Вычерчивание планшета. Надписи.	2/30	Практическая работа
Тема 5.2. Заполнение планшета.			
16	Оформление рамки. Заполнение планшета Окраска границ, водоёмов.	2/32	Практическая работа
Раздел 6. Вычерчивание плана.		16	
Тема 6.1. Вычерчивание плана.			
17	Вычерчивание плана. Линейные условные знаки. Точечные условные знаки.	2/34	Практическая работа
Тема 6.2. Отмывка участков			
18	Отмывка участков плана. Отмывка границ. Отмывка водоёмов.	2/36	Практическая работа

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№1,2 ОИ1	Создание чертежа	Работа в Интернете	2/14	Проверка чертежей	ОИ1, стр.136-139
2а№1,2 ОИ1				Проверка чертежей	ОИ1, стр. 139-142
2а№1,2 ОИ1	Создание чертежа	Работа в Интернете	2/16	Проверка чертежей	ОИ1, стр. 139-149
2а№1,2 ОИ2				Проверка чертежей	ОИ2, стр.32-33
2а№1,2 ОИ2	Создание чертежа	Работа в Интернете	2/18	Проверка чертежей	ОИ2, стр.32-33
2а№1,2 ОИ2				Проверка чертежей	ОИ2, стр.32-33
2а№1,2 ДИ1				Проверка чертежей	ДИ1, стр. 11-20
2а№1,2 ДИ1	Создание чертежа	Работа в Интернете	2/20	Проверка чертежей	ДИ1, стр. 11-20
2а№1,2 ДИ1				Проверка чертежей	ДИ1, стр. 20-22
2а№1,2 ОИ1				Проверка чертежей	ОИ1, стр.102-110

Содержание обучения

№ занятия	Наименование разделов, тем, занятий	Обязательная учебная нагрузка	
		Кол-во часов	Вид занятия
1	2	3	4
Тема 6.3. Вычерчивание условных знаков.			
19	<ul style="list-style-type: none"> • Вычерчивание условных знаков населённых пунктов. • Вычерчивание условных знаков древесных пород. • Контурные знаки. 	2/38	Практическая работа
Тема 6.4. Виды рельефа местности			
20	Вычерчивание рельефа. Условные знаки оврагов, промоин, обрывов, курганов и ям. Условные знаки оврагов, осыпей, скалистых гребней хребтов, расщелин, уступов.	2/40	Практическая работа
Тема 6.5. Оформление рамки.			
21	Линии чертежа по ГОСТ 2.303-68. Начертание линий по ГОСТ 2.303-68. Параметры страницы.	2/42	Практическая работа
Тема 6.6. Оформление надписей на плане.			
22	Картографические шрифты. Надписи за рамками карты: «выходные данные». Стандартный шрифт по ГОСТ 2.304-68.	2/44	Практическая работа
Тема 6.7. Проверка работ.			
23	Проверка выполненных работ на соответствие ГОСТ 2.303-68. Сдача зачёта.	2/46	зачёт
Итого:		46	
В том числе практических работ:		40	

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№1,2 ОИ1	Создание чертежа	Работа в Интернете	2/22	Проверка чертежей	ОИ1, стр. 99-101
2а№1,2 ОИ1	Создание чертежа	Работа в Интернете	1/23	Проверка чертежей	ОИ1, стр. 109-111
2а№1,2 ОИ1				Проверка чертежей	ОИ1, стр. 19
2а№1,2 ОИ1				Проверка чертежей	ОИ1, стр.69-97
				Сдача зачёта	ОИ1, стр.69-97
Самостоятельной работы:			23		

Материально-техническое обеспечение занятий

Таблица 2а

№ п/п	Материально-техническое обеспечение занятий
1	2
1	Методический уголок с учебниками.
2	Комплект учебно-методических пособий
3	Компьютеры
4	Комплект компакт-дисков с учебными компьютерными программами.
5	Интерактивная доска
6	Принтер

Информационное обеспечение обучения

Основные источники (ОИ):

Таблица 2б

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1	Топографическое черчение.	П.Е.Лебедев	Москва, Недра, 1975 г.
2	Практикум по геодезии.	С.Д.Дубов	Москва, «Высшая школа», 1974г.

Дополнительные источники (ДИ):

Таблица 2в

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1	Инструкция о порядке создания и размножения лесных карт.	Комитет по лесному хозяйству.	Москва, 1987г.
2	Строительное и топографическое черчение	Н.С.Бриллинг	Просвещение, 1974г.

Интернет-ресурсы (И-Р)

1. WWW. alhea. com
2. WWW. all. Biz/

