

## 2.1. Учебный план

### Форма обучения:

очная, удаленная посредством интернет технологий

### Трудоемкость программы:

32 академических часа

Таблица 1 Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час	Вид учебных занятий, учебной работы		Формы промежуточной и итоговой аттестации
			Лекции	Практическая работа	
1.	Система справочников САПР ЛЭП	1,5	0,5	1	
2.	Интерфейс САПР ЛЭП - создание проекта, открытие проекта, свойства проекта	0,5	0,5		
3.	Систематический расчет провода – ввод данных, формирование отчета	1,5	0,5	1	
4.	Предварительный расчет тоннажного ряда	0,5		0,5	
5.	Создание и интеграция чертежей продольного профиля трассы, свойства профиля	1		1	
6.	Оцифровка линии земли, рубленные пикеты	1	0,5	0,5	
7.	Создание климатических зон, построение шаблона	1	0,5	0,5	
8.	Ввод данных по пересечениям, по запретам	0,5		0,5	
9.	Установка и копирование опор по трассе, банкетки, срезка земли	0,5		0,5	<i>Зачет 1</i>
10.	Расстановка опор (ручная и автоматическая), выравнивание пролетов, работа с вариантами расстановки опор	2,5	0,5	2	
11.	Оформление профилей, габаритная кривая	1	0,5	0,5	
12.	Перерасчет габаритов по анкерным пролетам, по всему проекту, протокол расчетов	1,5	0,5	1	
13.	Монтажные таблицы, ручной и автоматический режимы	0,5		0,5	
14.	Ввод данных и построение ведомости вырубки просеки,	1,5	0,5	1	

	объемы леса				
15.	Ввод данных и построение ведомости отвода земли	1	0,5	0,5	<i>Зачет 2</i>
16.	Экспорт опор на план, экспорт отвода земли и просеки на план	0,5		0,5	
17.	Ручной и автоматический ввод данных по переходам. Создание чертежей переходов	1	0,5	0,5	
18.	Программа построения чертежей изолирующих подвесок	0,5		0,5	
19.	Привязка фундаментов и изолирующих подвесок к опорам, создание ведомостей и спецификаций, гасители вибрации, тон. ряд	1	0,5	0,5	
20.	Модуль «Объемы по монтажу»	1	0,5	0,5	
21.	Рабочие журналы, расчет габаритов в заданных пикетах	0,5		0,5	
22.	Модуль «Объемы земли»	1,5	0,5	1	
23.	Модуль «Заземление опор»	0,5		0,5	
24.	Модуль «Нагрузки на опоры»	1,5	0,5	1	<i>Зачет 3</i>
25.	Модуль «Свайные закрепления»	0,5		0,5	
26.	Модуль «Грибовидные подножники»	1,5	0,5	1	
27.	Модуль «Закрепление ЖБ опор»	1	0,5	0,5	
28.	Модуль «Большие переходы»	1	0,5	0,5	
29.	Самостоятельная работа	2		2	
30.	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>Зачет</b>
	<b>Всего</b>	<b>32</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	