

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Япрынцева Г.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.06 Начертательная геометрия и инженерная графика

Цель освоения дисциплины: овладение теоретическими основами начертательной геометрии и инженерной графике

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК 1 способностью принимать участие в проектно-изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве	Этап 1: Основные форматы, линии чертежа, масштабы Этап 2: Правила оформления графических проектов	Этап 1: Наносить размеры Этап 2: Строить чертежи	Этап 1: Проектной документацией Этап 2: Читать строительные чертежи
ПК 2 способностью к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий	Этап 1: Виды графических редакторов Этап 2: Принципы работы графических редакторов	Этап 1: Работать с видами компьютерной графики Этап 2: Применять виды графики для построения проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства	Этап 1: Навыками по работе с современными компьютерными программами Этап 2: Построение графических моделей в современных компьютерных программах

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Графическое оформление чертежей

Тема 1 Основные форматы, масштабы. Линии чертежа их начертание

Тема 2 Основные правила нанесения размеров. Виды размеров. Размерные числа, линии контура. Штриховка. Обводка

Раздел 2 Сопряжения

Тема 3 Сопряжение углов, линий

Тема 4 Внешнее, внутренне сопряжение

Раздел 3 Методы проецирования

Тема 5 Центральное, параллельное проецирование

Тема 6 Проецирование прямой линии

Тема 7 Взаимное положение прямых

Раздел 4 Основы строительного черчения

Тема 8 Строительные чертежи

Тема 9 Проектная документация и виды строительных чертежей

Тема 10 Компьютерная графическая система и работа с ней

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.