

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Ландшафтное и садово-парковое строительство

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Начертательная геометрия в ландшафтной архитектуре

наименование дисциплины по учебному плану

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана

статус дисциплины – дисциплина обязательной части учебного плана; дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений

Очная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	108/3
Цель изучения дисциплины	Изучение теоретических основ графического отображения геометрической информации об объектах; развитие творческого технического мышления в процессе выполнения графических и практических работ
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	1 семестр Некоторые геометрические построения. Деление отрезков прямых на равные части. Деление отрезка прямой на любое число равных частей. Построение и деление углов. Способы построения многоугольников. Деление окружности на равные части (четыре, восемь, пять, десять, семь). Сопряжение линий (скругление углов, Сопряжения дуг окружностей прямой линией, Сопряжения двух дуг окружностей третьей дугой, Сопряжения дуги окружности и прямой линии второй дугой). Содержание и цель курса. Метод проекций. Проекция точки на две и три плоскости проекции. Система прямоугольных координат. Эпюры точки. Проекция отрезка прямой. Положение прямой относительно плоскостей проекций. Следы прямой линии. Взаимное положение двух прямых. Проекция плоскости. Способы задания плоскости. Положение плоскости относительно плоскостей проекций. Прямая и точка в плоскости. Следы плоскости. Взаимное положение двух плоскостей. Пересечение линии с плоскостью. Построение взаимно параллельных плоскостей Аксонметрические проекции. Изометрическая проекция окружности. Изображение геометрических поверхностей в аксонометрии. Знакомство с САПР Компас
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-1
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-1.1 Использует математический аппарат для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования производственных процессов на объектах профессиональной деятельности ОПК-1.2 Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний законов математических и естественных наук. ОПК-1.3 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности.
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Химия Ботаника Метеорология и климатология Экология Введение в ландшафтную архитектуру Ландшафтно-архитектурная композиция Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования Градостроительство с основами архитектуры Физиология растений с основами биохимии Ландшафтоведение Почвоведение Основы геодезии Макетирование в ландшафтной архитектуре

	История садово-паркового искусства
Образовательные технологии	Лекционные занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента
Форма промежуточной аттестации (<i>экзамен, зачет с оценкой, зачет</i>)	1 семестр: зачет