АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ОД.13 Растения в ландшафтном дизайне
35.03.10 Ландшафтная архитектура

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Это *вариативная* дисциплина.

Дисциплина Растения в ландшафтном дизайне в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих *общепрофессиональных* компетенций:

1. способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1);
2. способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий (ОПК-5);
3. способностью применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры (ПК-12).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

знать: современные представления о жизненных формах и архитектурных моделях растений, экологических группах, совместимости, жизненных стратегиях основных декоративных растений; физиолого-биохимические основы декоративности растений; видовой состав основных декоративных растений Западной Сибири и их биологические, экологические, морфологические и декоративные особенности;

уметь: определять по морфологическим признакам жизненные формы и архитектурные модели, экологические группы, жизненные стратегии растений; подбирать растения для климатических (солнечная радиация, свет и световой режим, температура, влажность, атмосферные осадки, ветер), эдафических (механическая структура и химический состав почвы, влагоемкость, водный, воздушный и тепловой режим почвы, кислотность, влажность, газовый состав, уровень грунтовых вод), орографических (рельеф, экспозиция склона, крутизна склона, перепад высот, высота над уровнем моря) факторов; читать опорный, генеральный и посадочный планы объектов озеленения, переносить посадочный план в натуру;

владеть: приёмами использования растений, содержащих каротиноиды, флавоноиды, антоцианы и беталаины, в ландшафтном дизайне с оптимальным размещением в различных экологических условиях; практическими навыками и умениями, необходимыми для подбора и составления композиций при разработке проектов благоустройства и озеленения объектов садово-паркового строительства.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: *лекция-визуализация*.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: *контрольной работы (у заочной формы обучения).*

Промежуточная форма контроля - *зачет.*