

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНАМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЧАСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

УГСН 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура

(профиль – Садово-парковое и ландшафтное строительство)

Дисциплины профессиональной подготовки образовательной программы

Дисциплинами предусмотрено формирование профессиональных компетенций на 3 и 4 курсе.

Дисциплины профессиональной подготовки	Семестр, объем дисциплины, форма контроля	Минимальный обязательный перечень осваиваемых дидактических единиц	Перечень действий, которые должен выполнять обучающийся по окончании изучения дисциплин
Общепрофессиональные дисциплины по садоводству			
История садово-паркового искусства	5 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Этапы развития садово-паркового искусства (Древний мир, Средневековье, Ренессанс). • Стили и направления в ландшафтной архитектуре (регулярный, пейзажный, эклектика). • Шедевры мирового и отечественного садово-паркового искусства. • Творчество выдающихся ландшафтных архитекторов.	• Анализирует стилевые особенности садово-парковых ансамблей. • Идентифицирует объекты садово-паркового искусства по стилевым признакам. • Использует исторический опыт при разработке проектных решений. • Применяет принципы композиции исторических парков в современном проектировании.
Рисунок и живопись	5 семестр, 4 з.е. (зачет)	• Основы академического рисунка (линейная перспектива, светотень, пропорции). • Техники и материалы изобразительного искусства. • Цветоведение и колористка в ландшафтном проектировании. • Архитектурный рисунок и зарисовки объектов ландшафтной архитектуры. • Пленэрная практика и зарисовки растительных форм.	• Выполняет зарисовки элементов ландшафта с натуры. • Использует цвет для передачи пространства и настроения. • Создает эскизы ландшафтных объектов в различных техниках. • Применяет законы композиции и цветоведения в проектной графике.
Декоративное растениеводство (цветоводство и древоводство)	5 семестр, 3 з.е. (экзамен)	• Классификация и ассортимент декоративных древесных и травянистых растений.	• Идентифицирует декоративные растения по морфологическим признакам. • Разрабатывает агротехнику выращивания декоративных культур.

		• Биологические особенности и экологические требования декоративных культур. • Технологии выращивания посадочного материала и ухода за растениями. • Использование декоративных растений в ландшафтном дизайне. • Современные тенденции цветочного оформления.	• Составляет ассортимент растений для различных объектов озеленения. • Оценивает декоративные качества растений в композициях.
Газоноведение	5 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Классификация и типы газонов (партерные, спортивные, луговые, мавританские). • Ассортимент газонных трав и их характеристики. • Технологии создания газонов (посев, гидропосев, рулонные газоны). • Системы ухода за газонами (полив, стрижка, подкормка, аэрация). • Болезни и вредители газонов, методы их контроля.	• Составляет травосмеси для различных типов газонов. • Проектирует технологию создания газонного покрытия. • Разрабатывает календарные планы ухода за газонами. • Оценивает состояние газонов и определяет причины ухудшения качества.
Технология выращивания посадочного материала	5, 6 семестры, 6 з.е. (зачет, экзамен)	• Организация питомников декоративных растений. • Способы размножения декоративных культур (семенное, вегетативное, прививка). • Технологии выращивания саженцев и сеянцев в питомниках. • Системы полива, удобрения и защиты растений в питомниках. • Стандарты качества посадочного материала и его сертификация.	• Разрабатывает технологические карты выращивания посадочного материала. • Выполняет прививки и вегетативное размножение декоративных культур. • Оценивает качество посадочного материала по стандартным показателям. • Составляет планы закладки питомников и севооборотов.
Архитектурная графика и основы композиции	5, 6 семестры, 6 з.е. (зачет, экзамен)	• Основы архитектурной графики (шрифты, чертежи, планы, фасады, разрезы). • Средства и приемы композиции в ландшафтном проектировании (симметрия, ритм, пропорции). • Виды и техника выполнения ландшафтных чертежей. • Графические приемы изображения растительности и элементов благоустройства.	• Выполняет чертежи ландшафтных объектов в различных масштабах. • Применяет законы композиции при проектировании объектов озеленения. • Создает генеральные планы и дендрологические чертежи. • Оформляет проектную документацию с использованием графических приемов.

		• Правила оформления проектной документации.	
Ландшафтное проектирование	5, 6 семестры, 9 з.е. (зачет, экзамен, КП)	• Этапы ландшафтного проектирования (предпроектный анализ, эскизный проект, рабочая документация). • Методы ландшафтного анализа территории. • Принципы и приемы создания ландшафтных композиций. • Проектирование малых архитектурных форм и элементов благоустройства. • Нормативные документы и стандарты в ландшафтном проектировании.	• Проводит предпроектный анализ территории. • Разрабатывает концепцию и эскизный проект объекта озеленения. • Выполняет рабочие чертежи и документацию на объект. • Составляет дендрологические планы и посадочные чертежи.
Лесопарковое хозяйство и рекреационное лесопользование	6 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Основы лесопаркового хозяйства и его организация. • Рекреационное использование лесов и лесопарков. • Благоустройство и озеленение лесопарковых зон. • Методы оценки рекреационной нагрузки и устойчивости насаждений. • Нормативно-правовое регулирование рекреационного лесопользования.	• Оценивает рекреационный потенциал лесных территорий. • Разрабатывает мероприятия по благоустройству лесопарковых зон. • Проводит оценку состояния лесопарковых насаждений. • Проектирует рекреационную инфраструктуру в лесопарках.
Флористика	6 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Основы флористики: материалы, техники и стили. • Составление композиций из живых и сухих растений. • Аранжировка цветов и флористический дизайн. • Особенности создания флористических композиций для интерьеров и экстерьеров. • Современные тенденции в флористике.	• Составляет букеты и флористические композиции в различных стилях. • Подбирает материалы для флористических работ. • Создает композиции для интерьеров и открытых пространств. • Применяет правила колористики и композиции во флористике.
Менеджмент	6 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Основы менеджмента в сфере л - а Управление проектами и организация нроизводства работ. - д Управление персоналом и мотивация труда. - а Бизнес-планирование и экономическая эффективность ландшафтных проектов.	• Разрабатывает проекты по озеленению и благоустройству территорий. • Организует выполнение ландшафтных работ. • Управляет персоналом и ресурсами проекта. • Анализирует экономическую эффективность проектных решений.

		• Документационное обеспечение управления.	
Болезни и вредители декоративных культур	7 семестр, 4 з.е. (экзамен)	• Основные болезни и вредители декоративных древесных и травянистых растений. • Методы диагностики и прогноза развития болезней и вредителей. • Интегрированные системы защиты декоративных культур. • Экологически безопасные методы контроля болезней и вредителей. • Регламенты применения пестицидов на объектах озеленения.	• Идентифицирует болезни и вредителей декоративных культур. • Разрабатывает планы защитных мероприятий в питомниках и на объектах озеленения. • Рассчитывает нормы расхода и сроки применения препаратов. • Оценивает эффективность защитных мер.
Мелиорация ландшафтов	7 семестр, 3 з.е. (экзамен)	• Виды и классификация мелиораций (гидротехнические, агротехнические, лесомелиоративные). • Организация рельефа и геопластика в ландшафтном проектировании. • Проектирование дренажных систем и регулирование водного режима. • Мелиорация нарушенных и рекультивируемых территорий. • Экологические последствия мелиоративных мероприятий.	• Рассчитывает дренажные системы и режимы орошения. • Разрабатывает мероприятия по мелиорации деградированных территорий. • Оценивает экологическую безопасность мелиоративных решений.
Интегрированная защита растений	8 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Принципы и методы интегрированной защиты декоративных растений. • Мониторинг вредных объектов на объектах ландшафтной архитектуры. • Экономические пороги вредоносности вредителей и болезней. • Экологически безопасные методы контроля (биологические, агротехнические, механические). • Регламенты применения пестицидов в городских условиях.	• Проводит мониторинг фитосанитарного состояния зеленых насаждений. • Разрабатывает системы интегрированной защиты растений. • Принимает решения о необходимости защитных мероприятий на основе ЭПВ. • Оценивает биологическую и экономическую эффективность защитных мер.
Ландшафтные конструкции	8 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Виды ландшафтных конструкций (подпорные стены, лестницы, дорожки, площадки). • Материалы и технологии устройства малых архитектурных форм.	• Проектирует малые архитектурные формы и элементы благоустройства. • Рассчитывает конструктивные параметры ландшафтных сооружений. • Составляет сметную документацию на устройство конструкций.

		• Водные устройства и системы освещения в ландшафтном дизайне. • Конструктивные решения для эксплуатируемых кровель. • Нормативные требования к устройству ландшафтных конструкций.	• Оценивает надежность и долговечность ландшафтных конструкций.
Организация и планирование производственных процессов в ландшафтной архитектуре	8 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Организация производства работ по озеленению и благоустройству. • Планирование и контроль выполнения ландшафтных работ. • Материально-техническое обеспечение и логистика в ландшафтном строительстве. • Управление качеством и техника безопасности при ландшафтных работах. • Экономическая эффективность и сметное дело в ландшафтной архитектуре.	• Составляет календарные планы и графики производства работ. • Организует выполнение работ по озеленению и благоустройству. • Контролирует качество и соблюдение сроков выполнения работ. • Составляет сметы и бизнес-планы ландшафтных проектов.
Дисциплины профиля «Садово-парковое и ландшафтное строительство»			
Озеленение интерьеров	5 семестр, 4 з.е. (экзамен)	• Основы фитодизайна интерьеров. • Ассортимент растений для интерьерного озеленения. • Технологии создания вертикальных зеленых стен и фитокомпозиций. • Уход за растениями в интерьерах (полив, освещение, подкормка). • Стили и приемы фитодизайна в интерьере.	• Подбирает растения для различных типов интерьеров. • Разрабатывает проект вертикального озеленения интерьера. • Составляет фитокомпозиции и палюдариумы. • Разрабатывает график ухода за растениями в интерьере.
Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры	6 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Основы вертикальной планировки и организации рельефа. • Методы геопластики и преобразования рельефа. • Расчет объемов земляных работ и баланса грунтовых масс. • Нормативные требования к вертикальной планировке.	• Проводит анализ рельефа территории. • Разрабатывает схему вертикальной планировки объекта. • Рассчитывает объемы земляных работ и перемещение грунта. • Проектирует системы водоотвода и дренажа.
Озеленение жилого района	7 семестр, 3 з.е. (экзамен)	• Принципы организации озеленения жилых территорий. • Нормативные требования к озеленению жилых районов. • Ассортимент растений для городского озеленения.	• Разрабатывает проекты озеленения жилых территорий. • Составляет дендрологические планы для жилых районов. • Оценивает соответствие проектов озеленения нормативным требованиям. • Разрабатывает планы содержания зеленых насаждений.

		• Проектирование озеленения внутриквартальных территорий, дворов и зон отдыха. • Благоустройство и содержание объектов озеленения жилых районов.	
Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры	7, 8 семестры, 6 з.е. (зачет, экзамен, КП)	• Технологии строительства объектов ландшафтной архитектуры. • Устройство покрытий, дорожек, площадок и подпорных стен. • Системы полива и дренажа, их проектирование и монтаж. • Технологии содержания и эксплуатации объектов озеленения. • Оценка состояния и ремонт элементов благоустройства.	• Разрабатывает технологические карты строительства ландшафтных объектов. • Выполняет расчеты конструктивных элементов. • Организует эксплуатацию и содержание объектов озеленения. • Проводит оценку состояния и ремонт зеленых насаждений.
Основы реконструкции объектов ландшафтной архитектуры	8 семестр, 4 з.е. (экзамен)	• Принципы и методы восстановления исторических объектов ландшафтной архитектуры. • Предпроектный анализ и оценка состояния исторических парков и садов. • Методы реставрации и воссоздания исторических объектов. • Реконструкция деградированных и нарушенных ландшафтов. • Консервация растений, МАФ. • Нормативное регулирование восстановления объектов культурного наследия.	• Проводит обследование состояния объектов ландшафтной архитектуры. • Разрабатывает проекты реконструкции, реставрации и консервации. • Оценивает историко-культурную ценность объектов. • Разрабатывает мероприятия по восстановлению зеленых насаждений.
Специализированные элективные дисциплины			
Устройство и содержание зимнего сада	8 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Проектирование и создание зимних садов и оранжерей. • Ассортимент растений для зимних садов. • Инженерные системы (микроклимат, полив, освещение). • Технологии ухода за растениями в зимних садах. • Эксплуатация и содержание зимних садов.	• Разрабатывает проект зимнего сада. • Подбирает ассортимент растений для зимних садов. • Рассчитывает инженерные системы для поддержания микроклимата. • Разрабатывает планы ухода за растениями зимнего сада.
Декоративное садоводство	8 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Классификация и ассортимент декоративных садовых культур (однолетники, многолетники, кустарники, деревья).	• Составляет ассортимент декоративных растений для различных типов садов. • Разрабатывает схемы посадки цветников и декоративных композиций.

		• Технологии выращивания декоративных растений в садах и парках. • Принципы создания декоративных композиций (цветники, миксбордеры, рокарии). • Сезонные аспекты декоративного оформления садов. • Современные тенденции декоративного садоводства.	• Планирует сезонные работы по уходу за декоративными растениями. • Оценивает декоративные качества растений в динамике сезонов.
Лекарственные и эфиромасличные растения	7 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Ассортимент и биологические особенности лекарственных и эфиромасличных растений. • Технологии выращивания и переработки лекарственных растений. • Использование лекарственных растений в ландшафтном дизайне (фитодизайн). • Нормативное регулирование сбора и использования лекарственных растений. • Эфиромасличные растения в парфюмерии и медицине.	• Идентифицирует лекарственные и эфиромасличные растения. • Разрабатывает агротехнику выращивания лекарственных культур. • Использует лекарственные растения в ландшафтных композициях. • Составляет планы сбора и переработки растительного сырья.
Макетирование	7 семестр, 3 з.е. (зачет)	• Основы макетирования и объемно-пространственной композиции. • Материалы и техники макетирования ландшафтных объектов. • Создание макетов рельефа и элементов благоустройства. • Моделирование зеленых насаждений и малых архитектурных форм. • Использование макетов в проектной деятельности.	• Создает макеты ландшафтных объектов в различных масштабах. • Моделирует рельеф и зеленые насаждения на макете. • Использует макеты для презентации проектных решений. • Применяет современные материалы и технологии макетирования.