

«Строительное дело и материалы», «Ландшафтное проектирование», «Основы реконструкции, реставрации объектов ландшафтной архитектуры», «Мониторинг и инвентаризация объектов ландшафтной архитектуры» «Градостроительное законодательство и экологическое право» и другие.

Основные блоки дисциплины:

Организация процесса создания объектов ландшафтной архитектуры. Работы по инженерной подготовке территории объектов ландшафтной архитектуры Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры Строительство плоскостных сооружений

Инженерные сооружения на объектах ландшафтной архитектуры Водоемы, их назначение и классификация. Малые архитектурные формы и освещение

Подготовка территории объекта для ведения озеленительных работ Посадка древесных растений и их содержание на объектах Устройство и содержание газонов. Декоративные устройства для оформления объектов Система орошения зеленых насаждений

Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры. Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры.

Перечень планируемых результатов обучения и воспитания по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими общепрофессиональными и профессиональными и воспитательными компетенциями:

- **способен использовать нормативные правовые акты и оформлять социальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);**

- использует проектную, нормативно-правовую, нормативно-технологическую и научно-исследовательскую документацию в области проектирования, строительства, содержания объектов благоустройства и озеленения (ОПК-2.2);

- **способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);**

- способен вести строительство и эксплуатацию объектов ландшафтной архитектуры современными технологиями и материалами (ОПК-4.3);

- **способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры (ПКУВ-1);**

- способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации (ПКУВ-1.3);

-**способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации (ПКУВ-2);**

- уметь обеспечить разработку концептуального проекта ландшафтной организации территории (ПКУВ-2.2);

-**способен организовать комплекс работ по благоустройству и озеленению объекта ландшафтной архитектуры, их охране и защите (ПКУВ-4);**

- способен организовывать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.1);

- способен оперативно управлять производством работ по благоустройству и озеленению на объекты ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.2);

В результате обучения по дисциплине обучающийся должен **знать:**

ОПК-2.2

- методику проектирования объектов ландшафтной архитектуры с целью формирования комфортной городской среды с учетом действующих нормативных документов;

ОПК 4.3

- зарубежный и отечественный опыт создания и деятельности объектов ландшафтной архитектуры; новые технологии обустройства и озеленения; инновации в ландшафтном дизайне; современное оборудование, материалы инструменты для работы на объектах ландшафтной архитектуры

ПКУВ 1.3

- социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры;

- конструктивные решения объектов ландшафтной архитектуры, технологию ведения ландшафтного садово-паркового строительства;

- строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства

- основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры;

- основы почвоведения и гидрогеологии территории, предназначенных для строительства объектов ландшафтной архитектуры;

ПКУВ-2.2

- взаимосвязь объемно-пространственных, экологических, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов ландшафтного строительства;

- основы расчета и проектирования конструктивных решений объекта ландшафтного строительства;

- основные строительные материалы, изделия и конструкции, используемые при проектировании объектов ландшафтной архитектуры, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики;

- основные технологии производства строительных и монтажных работ, применяемые при создании объектов ландшафтной архитектуры;

- методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения проектных работ при разработке проектов объектов ландшафтной архитектуры;

ПКУВ-4.1

- государственные стандарты и нормативно-техническую документацию для оформления проектов и организации производства работ в области строительства, благоустройства территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений;

- планирование производства работ по благоустройству и озеленению территорий;

- документооборот по оформлению приема-передачи законченных объектов ландшафтной архитектуры и этапов (комплексов) работ;

- основы менеджмента для производства работ по благоустройству и озеленению;

- порядок представления исполнительно-технической документации приемочных комиссий;

ПКУВ-4.2

- производство различных видов работ по благоустройству и озеленению территории, основываясь на нормативно-технической документации;

- хозяйственные и финансовые взаимоотношения строительной организации с заказчиками и подрядными организациями;

- оперативное управление производством работ по благоустройству и озеленению;

- виды, объемы работ и производственные задания по благоустройству и озеленению территорий

- правила ведения исполнительной и учетной документации производства работ по благоустройству и озеленению территорий;

уметь:

ОПК-2

- использовать нормативно правовую, проектную, нормативно-технологическую и научно-исследовательскую документацию в области проектирования, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры;

ОПК-4.3

- подбирать оборудование, технологию производства, дизайн в строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры;

ПКУВ-1.3

- осуществлять анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации;

- определять допустимые варианты изменений разрабатываемых отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры при согласовании с решениями по другим разделам проектно-сметной документации;

- проводить расчет технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры;

ПКУ В-2.2

- обосновывать архитектурные и объемно-планировочные решения объекта ландшафтного строительства и представлять технико-экономические обоснования по ним;

ПКУ В-4.1

- осуществлять проверку соответствия проектной документации государственным стандартам и нормативно-технической документации;

- Применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов;

- подготавливать документы для оформления разрешений на производство работ по благоустройству и озеленению территорий, в том числе в охранных зонах;

- разрабатывать проект производства работ и календарные планы на работы по благоустройству и озеленению территории;

- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам ландшафтной архитектуры, этапам (комплексам) работ;

- оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию;

ПКУ В-4.2

- определять виды и сложность, рассчитывать объемы работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры;

- определять требования к материально-техническим ресурсам, специализации подрядных организаций, специализации и квалификации работников участка строительства для выполнения технических заданий;

- применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов;

- разрабатывать и контролировать выполнение сводных планов строительного производства на участке строительства;

- проверять соответствие функционирования объектов благоустройства и озеленения нормативно-технической документации;

осуществлять документальное сопровождение производства работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры;

владеть:

ОПК-2.2

- навыками разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проекты и производственные процессы;

ОПК-4.3

- навыками работы с современными материалами, оборудованием, рабочими чертежами, графиками производства работ при строительстве и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры;

ПКУВ-1.3

- оценкой применимости типовых ландшафтных узлов и деталей и разработкой вариантов отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры;

- согласования отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектно-сметной документации;

- корректировки проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органом экспертизы;

ПКУВ-2.2

- методами анализа опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов ландшафтного строительства;

ПКУВ-4.1

- навыками организации входного контроля проектной документации по объекту благоустройства и озеленения;

- навыками оформления разрешений, необходимых для производства работ по благоустройству и озеленению территорий;

- навыками разработки и согласования проекта производства работ и календарных планов на работы по благоустройству и озеленению территории и содержанию объектов ландшафтной архитектуры;

- навыками планирования поставки и контроля распределения и расходования материально-технических ресурсов;

- навыками обеспечения взаимодействия сотрудников организации для проведения работ на объекте ландшафтной архитектуры;

- навыками ведения установленной отчетности по выполненным видам и этапам работ по благоустройству, озеленению и содержанию объектов ландшафтной архитектуры;

- навыками документального оформления процедур обеспечения и управления качеством проводимых работ;

- навыками подготовки исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям;

- навыками представления исполнительно-технической документации приемочным комиссиям;

ПКУВ-4.2

- навыками составления технических заданий на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры;

- навыками оперативного планирования и контроля производства работ на объекте ландшафтной архитектуры;

- навыками подбора сторонних организаций и оформление с ними договоров на материально-техническое обеспечение строительства, технического обслуживания и ремонта объектов ландшафтной архитектуры;

- навыками взаимодействия с подрядными организациями, контролирующими органами и заказчиком по вопросам согласования и планирования проведения работ по благоустройству и озеленению;

- навыками анализа отчетной документации производства работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры;

- навыками ведения текущей и исполнительской документации по производственной деятельности объекта благоустройства и озеленения, подготовки указаний, проектов приказов, распоряжений, договоров по вопросам, входящим в компетенцию;

Обучающийся получает в освоении профессиональных компетенций ОПК-4.3, ПКУВ-4.2 - гражданское, патриотическое, экологическое, профессионально-трудовое воспитание, через волонтерскую (добровольческую) деятельность.

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 10 зачетных единиц (360 часов).

Промежуточная аттестация: зачет, экзамен]

Разработчик



Трушева Н.А.
Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедрой

Трушева Н.А.
Ф.И.О.