**Аннотации рабочих программ дисциплин**

**по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура**

**профиль Декоративное растениеводство**

**Б1.О.01.01 История**

**Цель преподавания** **дисциплины:** сформировать у студентов систему знаний по основным этапам отечественной истории, по содержанию наиболее значительных тенденций исторического развития российского государства; сформировать представление об истории России как междисциплинарной области научного знания; ввести обучающегося в круг важнейших исторических проблем развития русского государства.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* систематизировать знания об основных этапах и закономерностях исторического развития общества;
* уметь выявлять и анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества;
* иметь навыки выявления и анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Мировоззренческого модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины в*ыпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-3; УК-5

По результатам освоения дисциплины студент (код и наименование индикаторов достижения компетенции):

**Знать**: понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде, понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).

**Уметь:** недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.

**Владеть:** прогнозирует результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп, демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.

**Б1.О.01.02 философия**

**Цель преподавания** **дисциплины:** сформировать у студентов систему знаний по основным этапам развития философии, содержанию наиболее значительных тенденций исторического развития философии, центральным философским проблемам; сформировать представление о философии как мировоззренческой парадигме и области научного знания; ввести обучающегося в круг важнейших мировоззренческих проблем.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* систематизировать знания об основах философской методологии, центральных проблемах философии, роли философии в формировании мировоззрения человека и общества;
* уметь идентифицировать методологические и мировоззренческие аспекты философии, формулировать мировоззренческие проблемы и методологические основы философских концепций, анализировать мировоззренческие и методологические проблемы философии;
* иметь навыки правильной идентификации методологических и мировоззренческих аспектов философии, выявления мировоззренческих проблем и методологических основ философских концепций, дискуссионного обсуждения вопросов мировоззренческого характера в рамках философии.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Мировоззренческого модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями:*** УК-1; УК-5

По результатам освоения дисциплины студент:

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Б1.О.01.03 ЭКОНОМИКА**

**Цель преподавания** **дисциплины:** сформировать у студентов систему знаний по содержанию наиболее значительных тенденций развития экономических отношений; сформировать представление об экономике как междисциплинарной области научного знания; ввести обучающегося в круг важнейших современных экономических проблем.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* + систематизировать знания об основах экономических знаний;
  + уметь применять на практике основы экономических знаний;
  + иметь навыки практического применения основ экономических знаний.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Мировоззренческого модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-2; ОПК-6

По результатам освоения дисциплины обучения студент:

**Знать**: определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, использования конструкций, материалов при проектировании и строительстве объекта ландшафтной архитектуры

**Уметь: ф**ормулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач, проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений, решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.

**Владеть:** публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта, проводит расчеты технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры.

**Б1.О.02.01 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

**Цель преподавания** **дисциплины:** повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* + систематизировать знания об основах устной и письменной коммуникации на различных языках; реферирования, аннотирования, редактирования научной литературы (в том числе на иностранном языке);
  + уметь применять на практике основы устной и письменной коммуникации на различных языках; реферирования, аннотирования, редактирования научной литературы (в том числе на иностранном языке);
  + иметь навыки применения на практике основ устной и письменной коммуникации на различных языках; реферирования, аннотирования, редактирования научной литературы (в том числе на иностранном языке).

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Коммуникативного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-4; УК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать*:*** принципы осуществления различных форм коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии; роль русского языка и культуры речи в выявлении эффективных способов осуществления различных форм коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии в условиях современного городского и общественного пространства

**Уметь*:*** компетентно участвовать в межличностном и межкультурном взаимодействии в условиях современного городского и общественного пространства; использовать основы русского языка и культуры речи в осуществлении эффективных способов различных форм коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии в условиях современного городского и общественного пространства

**Владеть:** навыками преодоления коммуникативных проблем и барьеров в межличностном и межкультурном взаимодействии в условиях современного городского и общественного пространства; навыками продуктивного использования основ русского языка и культуры речи в осуществлении эффективных способов различных форм коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии в условиях современного городского и общественного пространства

**Б1.О.02.02 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ**

**Цель преподавания дисциплины**: развитие у студентов лингвистического мышления; эстетическое и этическое воспитание языковой личности студентов; формирование навыков выбора языковых средств разных уровней в соответствии со стилями и жанрами речи.

**Задачами** **освоения дисциплины являются:**

* овладение нормами устной и письменной речи, качествами хорошей русской речи; понимание экстралингвистических и лингвистических особенностей функциональных стилей современного русского литературного языка;
* совершенствование навыков работы с научной и справочной литературой;
* совершенствование навыков создания и редактирования текстов профессионального и официально-делового назначения в соответствии с нормами современного русского литературного языка и стандартами оформления деловой документации;
* формирование способностей к обобщению, анализу, восприятию текстовой информации в учебно-профессиональной, научной и официально-деловой сферах общения.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Коммуникативного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-3; УК-4; УК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** типологические характеристики русского языка; особенности современного этапа развития литературного русского языка; лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы; основные закономерности нормативного и экспрессивного функционирования единиц всех разновидностей русского языка в текстах массовой коммуникации; основные методы и приемы создания различных типов устной и письменной коммуникации на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; методику в подготовке научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры.

**Уметь:** пользоваться стандартными и экспрессивными единицами русского языка в повседневной и профессиональной коммуникации в устных и письменных ее формах; быть способным совершенствовать свою языковую компетентность; применять основные методы и приемы создания различных типов устной и письменной коммуникации на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

**Владеть**: лексическими, грамматическими, орфографическими и пунктуационными нормами; приемами экспрессивного языкового воздействия в зависимости от конкретных образовательных и коммуникативных задач; основными методами и приемами создания различных типов устной и письменной коммуникации на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; методами эффективного изучения участвовать в подготовке научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры.

**Б1.О.02.03 МЕЖЛИЧНОСТНОЕ ОБЩЕНИЕ И КОММУНИКАЦИИ**

**Цель преподавания** **дисциплины:** ознакомление с базовыми теоретическими и практическими сведениями по психологии общения; создании условий для самооценки личностных и профессиональных качеств, способствующих дальнейшему развитию выпускника-бакалавра; формировании умения применять психологические знания в конкретных профессиональных ситуациях, связанных с человеческими взаимоотношениями; формировании психологической культуры необходимой для успешной организационно-управленческой деятельности.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* + формирование необходимых теоретических знаний, умений и практических навыков в области психологического знания, предполагающего наличие компетенций коммуникативного, перцептивного и интерактивного характера, необходимых для продуктивного общения в профессиональной и социальной сферах;
  + умение управлять коллективом и предотвращать конфликты, а также наличие навыков, способствующих развитию собственной личности.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Коммуникативного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***:УК-5; ПК-11

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** принципы осуществления различных форм коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии; роль русского языка и культуры речи в выявлении эффективных способов осуществления различных форм коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии в условиях современного городского и общественного пространства; основы работы в коллективе с использованием теории и практики философии; технологии выработки толерантного восприятия современных социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий

**Уметь:** компетентно участвовать в межличностном и межкультурном взаимодействии в условиях современного городского и общественного пространства; использовать основы русского языка и культуры речи в осуществлении эффективных способов различных форм коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии в условиях современного городского и общественного пространства работать в коллективе с использованием теории и практики философии; эффективно использовать технологии выработки толерантного восприятия современных социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий

**Владеть:** навыками преодоления коммуникативных проблем и барьеров в межличностном и межкультурном взаимодействии в условиях современного городского и общественного пространства; навыками продуктивного использования основ русского языка и культуры речи в осуществлении эффективных способов различных форм коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии в условиях современного городского и общественного пространства; навыками работы в коллективе с использованием теории и практики философии религии; навыками эффективного использования технологий выработки толерантного восприятия современных социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий

**Б1.О.02.04 АРХИТЕКТУРНО-ЛАНДШАФТНАЯ ЭТИКА**

**Цель преподавания дисциплины:** формирования у студентов основ социальной, общественной и профессиональной этики как нормы поведения современного специалиста в области архитектурно-ландшафтного проектирования, среды обитания человека.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* формирование знаний основных положений этических норм и правил поведения человека в обществе, базовых понятий профессионального кодекса ландшафтного архитектора; знаний, дающих возможность осознать значение гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации.
* формирование умений для этического анализа в принятии профессиональных решений при сопоставлении важности и значений императивов, объективно руководящих его творчеством; умений принять на себя нравственные обязательства по отношению к природной и урбанизированной среде, человеку и обществу;
* формирование навыков по оценке этических ситуаций в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Коммуникативного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-4; УК-5; ПК-11

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** основы работы в коллективе с использованием теории и практики межкультурной коммуникации; технологии выработки толерантного восприятия современных социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий; методику обоснования технических решений по проведению строительных работ; методику инженерной подготовки территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Уметь:** работать в коллективе с использованием теории и практики межкультурной коммуникации; эффективно использовать технологии выработки толерантного восприятия современных социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий; аналитически осмысливать условия и перспективы технических решений по проведению строительных работ и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками работы в коллективе с эффективным использованием технологий выработки толерантного восприятия современных социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий; методами проведения работ по строительству объектов ландшафтной архитектуры; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Б1.О.03.01 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Цель преподавания** **дисциплины:** сформировать сознательное отношение к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих, приобрести основополагающих знания и умения распознавать и оценивать опасные и вредные факторы, ликвидировать последствия, оказывать само- и взаимопомощь.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
* идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения;
* разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
* проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;
* обеспечение устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;
* принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий;
* прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Здоровьесберегающего модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-8; ОПК-3; ПК-11

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: цель, задачи и структуру службы медицины катастроф; методы и приемы самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в ЧС природного, техногенного, социального и биолого-социального характера; методы транспортировки поражённых и больных; знать основы ухода за больным.

**Уметь:** использовать все виды аптечек для оказания самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи; уметь пользоваться простейшими средствами индивидуальной защиты; пользоваться табельными средствами индивидуальной защиты; осуществлять различные виды транспортировки поражённых и больных.

**Владеть**: приемами оказания доврачебной помощи при травмах; приемами оказания помощи в очаге бактериологического, химического или радиационного поражения; приемами использования простейших и табельных индивидуальных средств защиты.

**Б1.О.03.02 ПРОФИЛАКТИКА НАРКОМАНИИ**

**Цель преподавания дисциплины:** изучение теоретических и методологических основ профилактики наркомании, их прикладное значение и практическое использование в решении задач здравоохранения, психогигиены, психопрофилактики, охраны и укрепления общественного здоровья населения.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* формирование у обучающихся необходимой теоретической базы понимания основных факторов, способствующих формированию наркотической зависимости;
* изучить понятийный аппарат в области химической зависимости;
* привить знания, умения, навыки, необходимыми в работе по первичной, вторичной и третичной профилактике наркомании и токсикомании.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Здоровьесберегающего модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-8; ОПК-3

По результатам освоения дисциплины студент должен:

З**нать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; цель, задачи и структуру службы медицины катастроф; методы и приемы самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи в ЧС природного, техногенного, социального и биолого-социального характера; - методы транспортировки поражённых и больных; знать основы ухода за больным.

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; использовать все виды аптечек для оказания самопомощи, взаимопомощи и доврачебной помощи; уметь пользоваться простейшими средствами индивидуальной защиты; пользоваться табельными средствами индивидуальной защиты;

осуществлять различные виды транспортировки поражённых и больных.

**Владеть**: навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; приемами оказания доврачебной помощи при травмах; приемами оказания помощи в очаге бактериологического, химического или радиационного поражения; приемами использования простейших и табельных индивидуальных средств защиты.

**Б1.О.03.03 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ**

**Целю преподавания дисциплины:** формирование у студентов отношения к физической культуре как к необходимому звену общекультурной ценности, способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

**Задачами** **освоения дисциплины являются:**

* понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности;
* формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, воспитание потребности в физическом совершенствовании и здоровом образе жизни.
* формирование системы теоретических знаний и практических умений и навыков в области физической культуры, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психических способностей, качеств и свойств личности.
* обеспечение необходимого уровня профессиональной готовности будущих педагогов, включающей физическую подготовленность, работоспособность, развитие профессионально значимых и психомоторных способностей.
* полноценное использование средств физической культуры для профилактики заболеваний, восстановления, сохранения и укрепления здоровья, овладения методами самоконтроля в процессе физкультурных занятий.
* включение студентов в активную деятельность по освоению ценностей физической культуры и приобретение опыта ее использования во всестороннем развитии личности.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Здоровьесберегающего модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-7

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни; влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; методы оценки и коррекции осанки и телосложения; методы самоконтроля состояния здоровья и физического развития (стандарты, индексы, программы, формулы и пр.); методы самоконтроля за функциональным состоянием организма (функциональные пробы);

**Уметь:** квалифицированно применять приобретенные навыки в своей профессиональной и бытовой деятельности;применять простейшие методики самооценки работоспособности, усталости, утомления и применения средств физической культуры для их направленной коррекции;применять методы регулирования психоэмоционального состояния, применяемые при занятиях физической культурой и спортом;

**Владеть:** знаниями биологических основ физической культуры и здорового образа жизни; методикой составления индивидуальных программ физическогосамовоспитания и занятий с оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленности.

**Б1.О.04.01 ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРАВО**

**Цель преподавания** **дисциплины:** выявить сущность теории и методологии градостроительное законодательство и экологическое право, их взаимосвязь; овладение системой понятий, закономерностей градостроительства; ознакомление с современными концепциями и парадигмами современной архитектуры, раскрыть сущность градостроительных проблем современности и возможных путей их решения; подготовка выпускников к восприятию новых актуальных проблем и направлений дальнейшего прогресса ландшафтной архитектуры, показать области применения знаний по градостроительству на практике.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* ознакомить с методикой проектирования;
* изучить основные этапы проектирования;
* осветить современные проблемы развития градостроительства, его взаимодействия с другими науками и хозяйственной практикой.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Теоретического модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями:*** УК-2; ПК-12

По результатам изучения дисциплины студент должен:

**Знать***:* социальную значимость будущей профессии, понятия права и профессионального правосознания; основные нормативные правовые акты, понятия, принципы и категории в сфере экологического права для дачи квалифицированных заключений и консультаций в будущей профессиональной деятельности

**Уметь*:***уважительно относиться к праву и закону, осознавать социальную значимость профессии использовать знание норм экологического права, основных понятий и категорий для последующей дачи квалифицированных консультаций и заключений в профессиональной деятельности

**Владеть:** высоким уровнем развития профессионального правосознания, применять полученные знания в юридической деятельности; навыками дачи квалифицированных консультаций и заключений в профессиональной деятельности через знание основных норм, понятий и категорий экологического права

**Б1.О.04.02 МАТЕМАТИКА (ГЕОМЕТРИЯ)**

**Цель преподавания** **дисциплины:** формирование понимания исторической роли математики в развитии наук, в практической деятельности людей, значения математики в современном мире;усвоение студентами знаний и формирование умений и навыков по математике на уровне требований ФГОС ВО в объеме, необходимом для изучения общепрофессиональных и специальных дисциплин;обучение основным понятиям и методам аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики; развитие навыков математического мышления, подготовка к применению математических методов для решения практических задач общего и профессионального характера.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* рассмотреть вопросы аналитической геометрии на плоскости и в пространстве,
* рассмотреть основные разделы математического анализа, теории вероятностей, необходимые студентам в процессе профессиональной подготовки по данной специальности;
* установить основные подходы к описанию математических объектов;
* обеспечить навыки применения данных знаний в будущей практической деятельности в области ландшафтной архитектуры.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Теоретического модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ОПК-1; ПК-3

По результатам изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные способы и средства графической подачи материала в предметной области

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности, применять на практике основные способы и средства графической подачи материала в предметной области;

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области;навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности**;** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала; приемами и способами графической подачи проектной документации

**Б1.О.04.03 ИСТОРИЯ САДОВО-ПАРКОВОГО ИСКУССТВА**

**Цель преподавания** **дисциплины:** формирование у студентов знаний по истории садово-паркового искусства и культурным традициям в ландшафтной архитектуре и ландшафтном дизайне.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* познакомить обучающихся с великими произведениями ландшафтного искусства в системе художественных стилей;
* пробудить интерес к самообразованию, непрерывному совершенствованию своих представлений о культурно-исторических традициях в ландшафтной архитектуре.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Теоретического модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Б1.О.04.04 ТЕОРИЯ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ И МЕТОДОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**Цель преподавания** **дисциплины:** формирование у студентов знаний по теории ландшафтной архитектуры и методологии ландшафтного проектирования.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* познакомить студентов с основами теории ландшафтной архитектуры в части планировочной организации ландшафтных объектов, методологии проектирования, строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры;
* дать представление о реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры;
* обозначить направления дальнейшего развития ландшафтной архитектуры;
* раскрыть сущность существующих вопросов и возможных путей их решения;

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Теоретического модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ОПК-2; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные способы и средства графической подачи материала в предметной области; методы создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; историю и традиции развития ландшафтной архитектуры; типологию, назначение, роль, экологические проблемы объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы, и методы ландшафтного проектирования, методику исследования качеств среды, как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры

**Уметь:** применять на практике основные способы и средства графической подачи материала в предметной области; использовать представление о ландшафтно-архитектурных стилях для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры ;аналитически осмысливать условия и перспективы создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** основными способами и средствами графической подачи проектной документации; навыками изобразительного искусства для формирования проектов объектов ландшафтной архитектуры различных стилей; навыками создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками исследования качеств среды, как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры

**Б1.О.04.05 ПЕТЕРБУРГОВЕДЕНИЕ**

**Цель преподавания дисциплины**: знакомство обучающихся с историей Петербурга, петербургским текстом русской культуры, его формированием, словарем, основными смыслами.

**Задачами** **освоения дисциплины являются:**

* систематизировать знания о становлении и развитии петербургского текста культуры, его особенностях, языке;
* уметь применять полученные знания на практике, ориентироваться в знаках, символах и мифах Петербурга;
* иметь навыки чтения петербургского текста культуры.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Теоретического модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-3; УК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** основы работы в коллективе с использованием теории и практики философии;

технологии выработки толерантного восприятия современных социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий; методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности;

**Уметь:** работать в коллективе с использованием теории и практики философии;

эффективно использовать технологии выработки толерантного восприятия современных социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий; работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности;

**Владеть**: навыками работы в коллективе с использованием теории и практики философии религии; навыками эффективного использования технологий выработки толерантного восприятия современных социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий; навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности

**Б1.О.04.06 СТРОИТЕЛЬНОЕ ДЕЛО И МАТЕРИАЛЫ**

**Цель** **преподавания дисциплины**: создание у студентов целостного представления о конструировании и строительстве малых архитектурных форм и сооружений; обучение студентов грамотному использованию строительных материалов при проектировании и создании объектов ландшафтной архитектуры.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* систематизировать знания о методах и технологиях строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры, о физических свойствах и характеристиках материалов, используемые в ландшафтном строительстве;
* аналитически осмысливать условия и перспективы технических решений по проведению строительных работ и использованию эффективных видов материалов на объектах ландшафтной архитектуры;
* иметь навыки применения современных и традиционных материалов при проектировании и создании объектов ландшафтной архитектуры;

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Теоретического модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-12

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методику обоснования технических решений по проведению строительных работ; методику инженерной подготовки территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры

**Уметь:** аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; аналитически осмысливать условия и перспективы технических решений по проведению строительных работ и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методами проведения работ по строительству объектов ландшафтной архитектуры

**Б1.О.04.07 ОБЩЕЕ ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ**

**Цель** **преподавания дисциплины**:

**Задачами освоения дисциплины являются:**

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Теоретического модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-10

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методику создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; методику обоснования технических решений по проведению строительных работ; методику инженерной подготовки территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; методику организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методику выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Уметь:** разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры, оформлять законченные проектные работы; аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; аналитически осмысливать условия и перспективы создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; аналитически осмысливать условия и перспективы технических решений по проведению строительных работ и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры

аналитически осмысливать условия и перспективы выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Владеть:** методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; навыками создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; методами проведения работ по строительству объектов ландшафтной архитектуры; навыками организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методами эффективного выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Б1.О.05.01 УРБОЭКОЛОГИЯ И МОНИТОРИНГ**

**Цель преподавания дисциплины**: сформировать у студентов систему знаний по основным проблемам и этапам развития урбоэкологии, понимание особенностей компонентов урбоэкосистем и организации мониторинга, которые необходимы в дальнейшей профессиональной деятельности.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучить основные компоненты урбоэкосистем и теоретические основы организации мониторинга;
* сформировать умения давать характеристику основных компонентов урбоэкосистем с использованием данных мониторинга;
* сформировать навыки поиска информации для понимания роли основных компонентов урбоэкосистем в различных климатических, географических условиях с учетом антропогенной нагрузки.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-2; ПК-7; ПК-9

По результатам освоения дисциплины студенты должны:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные компоненты урбоэкосистем и теоретические основы организации мониторинга

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; давать характеристику основных компонентов урбоэкосистем с использованием данных мониторинга

**Владеть**: навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; навыками поиска информации для понимания роли основных компонентов урбоэкосистем в различных климатических, географических условиях с учетом антропогенной нагрузки

**Б1.О.05.02 ДЕКОРАТИВНОЕ РАСТЕНИЕВОДСТВО**

**Цель преподавания дисциплины:** сформировать у студентов систему знаний по декоративному растениеводству, содержанию наиболее значительных тенденций и современных направлений декоративного растениеводства, связанных с ведением зеленого городского хозяйства; теоретическим и практическим основам декоративного растениеводства; созданию декоративных элементов озеленения, сопутствующего строительству сооружений различного назначения; агротехнике усиления экологической и эстетической ценности городских и лесопарковых насаждений.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучение формового разнообразия используемых в озеленения городов декоративных древесных и травянистых растений;
* сформировать умение практического применения приобретеных в процессе обучения данной дисциплине знаний;
* умение оформлять ландшафты и интерьеры и использованием инноваций в декоративном растениеводстве.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими* ***компетенциями:*** ОПК-4

В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны:

**Знать:** способность проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; принципы организации и проведения экспериментов по заданной методике и основы анализа полученных результатов.

**Уметь:** критерии количественной оценки и анализа информации на этапе предпроектных изысканий; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты

**Владеть:** применять методы анализа ландшафта и оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; методами организации и проведения эксперимента и основами анализа полученных результатов.

**Б1.О.05.03 ДЕКОРАТИВНАЯ ДЕНДРОЛОГИЯ**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование у студентов систему знаний о роли и разнообразии древесных зеленых насаждений на объектах ландшафтной архитектуры.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* проведение работ по урбомониторингу и учету зеленых насаждений; по составлению кадастра зеленых насаждений;
* сохранение и увеличение биологического разнообразия на объектах ландшафтной архитектуры, повышение их экологического потенциала, декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов;
* контроль за соблюдением технологической дисциплины;
* исследование ландшафтов, объектов ландшафтной архитектуры и их компонентов по заданным методикам и анализ полученных результатов;

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями:*** ОПК-4

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** способность проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Уметь:** критерии количественной оценки и анализа информации на этапе предпроектных изысканий; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Владеть:** применять методы анализа ландшафта и оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Б1.О.05.04 КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ**

**Цель освоения дисциплины:** формирование системы знаний об основных компьютерных технологиях, используемых в ландшафтной архитектурной деятельности

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* систематизировать знания о наиболее известных и распространенных графических редакторах; используемых в ландшафтной архитектурной деятельности
* иметь навыки работы в графических редакторах при решении профессиональных задач;

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры

**Уметь:** аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры

**Б1.О.05.05 ГЕОДЕЗИЯ**

**Цель преподавания** **дисциплины:** освоение обучающимися фундаментальных понятий и терминов геодезии, теоретических основ организации топографо-геодезических работ и приобретение практических навыков выполнения вычислений при обработке геодезических измерений, а также использования геодезических и топографических данных.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучение основ геодезии, фундаментальных понятий и концепций, применяемых в современной геодезии, терминологического аппарата
* изучение основных видов геодезических работ и геодезических приборов, применяемых для их выполнения
* изучение порядка и особенностей обработки результатов геодезических измерений и вычислений, выполняемых в процессе этой обработки
* приобретение навыков выполнения вычислений с использованием приближенных величин и решения простейших задач уравнивания измерений
* приобретение навыков работы с картографическими материалами
* ознакомление со смежными с геодезией областями знания и их базовыми принципами

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями:*** УК-2; ОПК-4; ПК-4

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории; принципы создания теоретических моделей, позволяющих анализировать процессы и явления в урбанизированной среде на объектах ландшафтной архитектуры

**Уметь:** выполнять проекты от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию; проводить анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

**Владеть:** аналитическими и практическими навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию; навыками подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры

**Б1.О.05.06 ОСНОВЫ ЛЕСОПАРКОВОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Цель преподавания** **дисциплины:** изучение теоретических основ науки о природе леса, практике лесопаркового хозяйства в соответствии с современными представлениями и концепцией устойчивого управления лесными ресурсами.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* формирование у студентов современных представлений о лесопарковом хозяйстве как целостной системе;
* освещение современных проблем развития лесопаркового хозяйства и ее отраслевых направлений, взаимосвязь с другими науками и практикой;
* формирование у студентов навыков выделения типичных и особенных черт изучаемых объектов;
* формирование у студентов навыков составления комплексной оценки территории для выявления перспектив, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методику проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий

**Уметь:** применять методы ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий

**Владеть:** навыками проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий

**Б1.О.05.07 ВВЕДЕНИЕ В ЛАНДШАФТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

**Цель** **преподавания дисциплины**:

**Задачами освоения дисциплины являются:**

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-3

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** способность проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Уметь:** критерии количественной оценки и анализа информации на этапе предпроектных изысканий; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Владеть:** применять методы анализа ландшафта и оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Б1.О.05.09 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ**

**Цель** **преподавания дисциплины**: сформировать у студентов теоретические знания и практические навыки и умения в области проектирования специализированных объектов ландшафтной архитектуры.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* рассмотреть типологию и особенности организации специализированных садов и парков;
* изучить особенности ландшафтной организации специализированных объектов ландшафтной архитектуры;
* рассмотреть функциональное зонирование, планировочную структуру, ландшафтно-архитектурную организацию специализированных объектов ландшафтной архитектуры
* изучить организацию процесса создания специализированных объектов ландшафтной архитектуры

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методику проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий

**Уметь:** применять методы ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий

**Владеть:** навыками проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий

**Б1.О.05.09 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование у студентов основ ландшафтного проектирования территорий общего пользования, навыков композиционного построения территории в соответствии с заданием на проектирование и оценкой потребительских характеристик реальных участков, готовности к реализации социально-эстетической направленности в профессиональной деятельности.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* сформировать у студентов систему знаний по оценке территории и постановке инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов общего пользования; по основам ландшафтного проектирования, этапам проектирования, номенклатуре объектов ландшафтного проектирования; по методике разработки проектной и рабочей технической документации на объектах ландшафтной архитектуры и оформления законченных проектных работ;
* выработать у студентов умения и навыки по основам композиционного построения благоустраиваемой территории общего пользования в соответствии с заданием на проектирование; по современным тенденциям в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры, нацелив студентов на творческий подход; по подготовке проектно-сметной документации, определению стоимостных параметров основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве.
* сформировать навыки работы с дизайнерской литературой, навыки комментирования и интерпретации дизайнерских текстов;
* пробудить интерес к самообразованию, непрерывному совершенствованию своих представлений о культурно-исторических традициях в ландшафтной архитектуре.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** способность проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Уметь:** критерии количественной оценки и анализа информации на этапе предпроектных изысканий; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Владеть:** применять методы анализа ландшафта и оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Б1.О.05.10 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ОГРАНИЧЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование у студентов основ ландшафтного проектирования территорий ограниченного пользования - навыков композиционного построения территории в соответствии с заданием на проектирование и готовности к реализации социально-эстетической направленности в профессиональной деятельности.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* сформировать у студентов систему знаний по оценке территории ограниченного пользования; по основам их ландшафтного проектирования, этапам проектирования: по методике разработки проектной и рабочей технической документации на объектах и оформления законченных проектных работ;
* выработать у студентов умения и навыки по основам композиционного построения благоустраиваемой территории в соответствии с заданием на проектирование; по современным тенденциям в проектировании объектов ограниченного пользования, нацелив студентов на творческий подход;
* привить навыки работы с нормативной литературой по проектированию объектов ограниченного пользования;

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методику создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; методику обоснования технических решений по проведению строительных работ; методику инженерной подготовки территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; методику организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методику выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Уметь:** разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры, оформлять законченные проектные работы; аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; аналитически осмысливать условия и перспективы создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; аналитически осмысливать условия и перспективы технических решений по проведению строительных работ и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры

аналитически осмысливать условия и перспективы выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Владеть:** методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; навыками создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; методами проведения работ по строительству объектов ландшафтной архитектуры; навыками организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методами эффективного выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Б1.О.05.11 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов системы знаний по основным направлениям организации дизайн-проектирования пространств приватных территорий; представления о дизайне приватных территорий как о специфической форме дизайна среды.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* сформировать представление о дизайне приватных частных и ведомственных ландшафтных пространств;
* привить умение ориентироваться в существующем разнообразии ландшафтной архитектуры, средового дизайна, оперировать дизайнерской терминологией;
* сформировать навыки работы с дизайнерской литературой, навыки комментирования и интерпретации дизайнерских текстов;
* пробудить интерес к самообразованию, непрерывному совершенствованию своих представлений о культурно-исторических традициях в ландшафтной архитектуре.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию**;** современные тенденции в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; основные действующие нормативные документы и документы в области градостроительного и экологического права; методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ**;** технические особенности расчета и проектирования деталей и узлов**;** методологические основы разработки инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования; методику определения стоимостных параметров основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры

**Уметь:** аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию**;** творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры**;** использовать знания действующих нормативов и норм экологического и градостроительного права при разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры; оформлять законченные проектные работы; произвести грамотный расчет при выполнении технического задания; аналитически осмысливать условия и перспективы разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;аналитически осмысливать условия и перспективы определения стоимостных параметров основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; творческим подходом при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; навыками разработки технической документации на объекты ландшафтной архитектуры; с использованием знаний действующих нормативов и норм экологического и градостроительного права; методами проектирования и расчетов узлов и деталей в соответствии с техническим заданием; методами разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования; методами эффективного определения стоимостных параметров основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве объектов ландшафтной архитектуры

**Б1.О.05.12 ГАЗОНОВЕДЕНИЕ**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование у студента базовых профессиональных знаний в области газоноведения, видового разнообразия газонных трав зоны, необходимые для профессиональной деятельности ландшафтного архитектора.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

- изучение основ газоноведения, назначения и типов газонов;

-знакомство с видовым разнообразием злаковых трав для травяного газона;

- изучение биологических, экологических, морфологических особенностей злаковых трав региона, пригодных для создания газона;

- изучение приемов создания газонов разных типов:

-освоение приемов работы по уходу и ремонту газонов.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** способность проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; принципы организации и проведения экспериментов по заданной методике и основы анализа полученных результатов.

**Уметь:** критерии количественной оценки и анализа информации на этапе предпроектных изысканий; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты

**Владеть:** применять методы анализа ландшафта и оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; методами организации и проведения эксперимента и основами анализа полученных результатов.

**Б1.О.05.13 СТРОИТЕЛЬСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ**

**Цель** **преподавания дисциплины**: сформировать систему знаний в области строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры: от понимания общих социальных и художественно-эстетических проблем строительства и эксплуатации до умения практической инженерной подготовки озеленяемой территории, планировки, агротехнических работ, расчеты и строительство сооружений, принципы организации строительных работ, потребностей в рабочей силе, машинах и механизмах.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* сформировать необходимые теоретические знания в области строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры
* изучить и освоить технологию строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры.
* уметь применить на практике приемы и методы строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-2; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методику создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; методику обоснования технических решений по проведению строительных работ; методику инженерной подготовки территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; методику организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методику выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Уметь:** разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры, оформлять законченные проектные работы; аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; аналитически осмысливать условия и перспективы создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; аналитически осмысливать условия и перспективы технических решений по проведению строительных работ и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры

аналитически осмысливать условия и перспективы выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Владеть:** методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; навыками создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; методами проведения работ по строительству объектов ландшафтной архитектуры; навыками организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методами эффективного выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Б1.О.05.14 ДЕНДРОМЕТРИЯ**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование системызнаний о закономерностях строения, возрастной динамике и морфометрических признаках деревьев и древостоев, о методах определения дендрометрических параметров.

**Задачами** **освоения дисциплины являются:**

* сформировать систему знаний о закономерностях строения и возрастной динамике лесных насаждений;
* ознакомиться с современными техническими средствами учета и измерения, показать их взаимосвязь с практикой;
* овладеть методами определения дендрометрических параметров.
* сформировать умения и навыки системного подхода при освоении и применении современных методов дендрометрии, анализе научной информации необходимой для решения задач в сфере профессиональной деятельности;

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ОПК-4

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: методику проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте

**Уметь:** применять методы ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте

**Владеть:** навыками проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте

**Б1.О.05.15 ПРИЕМЫ СОЗДАНИЯ ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЙ И САДОВО-ПАРКОВЫХ СООРУЖЕНИЙ**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование у студентов базовых знаний по приемам создания основных видов ландшафтно-планировочной организации зеленых насаждений и садово-парковых сооружений.

**Задачами** **освоения дисциплины являются:**

* изучить приемы посадки и формирования растительных ландшафтных элементов на объектах ландшафтной архитектуры;
* познакомиться с технологиями закладки разных типов газонов и приемами ухода за ними;
* изучить принципы и приемы формирования объемной и глубинно-пространственной композиции на объектах ландшафтной архитектуры;
* освоить правила обустройства разных типов цветников, каменистых садов и элементов вертикального озеленения;
* познакомиться с типологией и приемами создания садово-парковых сооружений и оборудования.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ОПК-4; ПК-5; ПК-6

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методику обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; методику организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; методику выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Уметь:** разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры, оформлять законченные проектные работы; аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; аналитически осмысливать условия и перспективы обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Владеть**: методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методами эффективного обоснования технических решений к проведению работ по освоению и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; навыками организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; методами эффективного выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Б1.О.05.16 ОБЩЕЕ ЦВЕТОВОДСТВО**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование у студентов базовых знаний по теоретическим и практическим основам промышленного цветоводства, связанного с ведением зеленого городского хозяйства.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* сформировать систему знаний об ассортименте цветочно-декоративных растений, применяемых в озеленении;
* изучить морфолого-биологические и декоративные качестве травянистых растений; условия выращивания цветочно-декоративных растений;
* знать способы размножения цветочно-декоративных растений;
* уметь применять на практике приемы выращивания цветочно-декоративных растений.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ОПК-4

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте

**Уметь:** разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры, оформлять законченные проектные работы**;** аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию**;** аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте

**Владеть:** методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ**;** навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной; подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию**;** методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте

**Б1.О.05.17 ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ**

**Цель** **преподавания дисциплины**: сформировать у студентов теоретические знания и практические навыки и умения в области инженерной подготовке объектов ландшафтной архитектуры.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучить теоретические основы организации рельефа на объектах ландшафтной архитектуры
* освоить методы проектирования организации рельефа
* изучить нормативы и методы расчета дождевой канализационной сети
* рассмотреть устройство дождевой канализационной сети
* рассмотреть общие положения водоотведения
* изучить классификацию, устройство дренажных систем
* рассмотреть способы орошения объектов ландшафтной архитектуры

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ОПК-4; ПК-4

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** способность проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; принципы организации и проведения экспериментов по заданной методике и основы анализа полученных результатов.

**Уметь:** критерии количественной оценки и анализа информации на этапе предпроектных изысканий; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты

**Владеть:** применять методы анализа ландшафта и оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; методами организации и проведения эксперимента и основами анализа полученных результатов.

**Б1.О.05.18 ЛАНДШАФТНО-АРХИТЕКТУРНАЯ КОМПОЗИЦИЯ**

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов знаний по основам ландшафтной композиции, культурным традициям в ландшафтной архитектуре и ландшафтном дизайне.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* познакомить студентов с теорией ландшафтно-архитектурной композиции и ее ролью в проектировании объектов ландшафтной архитектуры;
* обозначить законы и средства гармонизации ландшафтной композиции, и современные приемы в работе с растительными материалами;
* раскрыть сущности проблем и возможных путей их решения; подготовить к восприятию новых актуальных вопросов и направлений дальнейшего развития ландшафтно-архитектурной композиции;
* показать области применения знаний, умений и навыков в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Проектного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методику обоснования технических решений по проведению строительных работ; методику инженерной подготовки территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; методику организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры

**Уметь:** аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; аналитически осмысливать условия и перспективы технических решений по проведению строительных работ и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методами проведения работ по строительству объектов ландшафтной архитектуры; навыками организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры

**Б1.О.06.01 ЧЕРЧЕНИЕ И ОСНОВЫ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ**

**Цель преподавания** **дисциплины:** формирование у студентов систему знаний по черчению и основам начертательной геометрии, которая изучает различные методы изображения пространственных форм на плоскости, обучение студентов графическому языку дизайнера – чертежу.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* систематизировать знания студентов по основным принципам геометрического формообразования поверхностей; методам изображения пространственных форм.
* сформировать умения и навыки наглядно и визуально достоверно изображать проектируемый объект; навыки правильного выполнения и оформления чертежей в соответствии с основными положениями ЕСКД, СПДС, СНиП, ГОСТ; навыки пользования стандартными и справочными материалами.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Творческого модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ОПК-1

По результатам изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные способы и средства графической подачи материала в предметной области;

**Уметь**: применять на практике основные способы и средства графической подачи материала в предметной области; использовать представление о ландшафтно-архитектурных стилях для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры;

**Владеть:** основными способами и средствами графической подачи проектной документации; навыками изобразительного искусства для формирования проектов объектов ландшафтной архитектуры различных стилей.

**Б1.О.06.02 РИСУНОК И ЖИВОПИСЬ**

**Цель преподавания** **дисциплины:** овладение методами рисунка и живописи, знаниями графики, цветоведения и колористики.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* знаний, особенностей и существенных характеристик материалов, применяемых в рисунке и живописи;
* умений свободного использования существующих техник и приемов.
* навыков создания средствами рисунка и живописи графических и живописных композиций различной степени сложности.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Творческого модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-3; ПК-5

По результатам изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные способы и средства графической подачи материала и в предметной области; основы изобразительного искусства

**Уметь:** применять на практике основные способы и средства графической подачи материала в предметной области; использовать изобразительные навыки для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры;

**Владеть**: основными способами и средствами графической подачи проектной документации; навыками изобразительного искусства для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры;

**Б1.О.06.03 АРХИТЕКТУРНАЯ ГРАФИКА И ОСНОВЫ КОМПОЗИЦИИ**

**Цель преподавания** **дисциплины:** изучение студентами теоретических и практических основ архитектурной графики и основ композиции в садово-парковом искусстве, освоение методических вопросов по архитектурной графике, шрифтам, построению перспективы, основам живописи и рисунка, ландшафтной архитектуре и специфике проектирования в машинной графике.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* выявить сущность теории и методологии архитектурной графики и основ композиции в сфере ландшафтной архитектуры, их взаимосвязь с историей проектирования;
* познакомить студентов с современными парадигмами и концепциями архитектурной графики и основами композиции;
* раскрыть сущности проблем и возможных путей их решения;
* подготовить выпускников к восприятию новых тенденций дальнейшего развития архитектурной графики и основ композиции;
* показать области применения знаний на практике.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Творческого модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* студент должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-3; ПК-5

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать***:* основные способы и средства графической подачи материала и в предметной области; основы изобразительного искусства; методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; методику создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах

**Уметь*:*** применять на практике основные способы и средства графической подачи материала в предметной области; использовать изобразительные навыки для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры; разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры, оформлять законченные проектные работы; аналитически осмысливать условия и перспективы создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах

**Владеть:** основными способами и средствами графической подачи проектной документации; навыками изобразительного искусства для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры; методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; навыками создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах

**Б1.О.06.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО С ОСНОВАМИ АРХИТЕКТУРЫ**

**Цель преподавания дисциплины:** выявить сущность теории и методологии градостроительства и основ архитектуры, их взаимосвязь с историей архитектуры; сформировать представление о концепциях и парадигмах современной архитектуры, о сущности градостроительных проблем современности и возможных путей их решения; подготовка выпускников к восприятию новых актуальных проблем и направлений дальнейшего прогресса ландшафтной архитектуры, показать области применения знаний по градостроительству и основ архитектуры на практике.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* сформировать знания принципов расселения и районной планировки; функционально – планировочной организации города; рационального использования изобразительных средств и приемов их применения; планировочных зон, транспортной системы; характеристик природных условий и современного состояния проектируе­мого района;
* сформировать умения подготовить и утвердить задание на разработку проекта; подготовить варианты проектных решений, оформления графических и текстовых материалов по согласно СНИП и ГОСТ, проектирования объектов ландшафтной архитектуры; макетирования в различных материалах и масштабах, проектирования в машинной векторной графике;
* сформировать навыки планирования и организации мероприятий по оценке и учету проектируемых объектов ландшафтной архитектуры; выбора технических средств и методов проектов исследований; навыки работы с нормативной и проектной документацией.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Творческого модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями:*** УК-2; ОПК-2

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать***:* основные способы и средства графической подачи материала и в предметной области; основы изобразительного искусства; методику создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах

**Уметь:** применять на практике основные способы и средства графической подачи материала в предметной области; использовать изобразительные навыки для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах

**Владеть*:*** основными способами и средствами графической подачи проектной документации; навыками изобразительного искусства для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры; навыками создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах

**Б1.О.06.05 КОЛОРИСТИКА И ЦВЕТОВЕДЕНИЕ**

**Цель** **преподавания дисциплины**: создание у студентов компетенций в колористике и цветоведении;изучение специфических свойств цвета, физиологии и психологии восприятия цвета, приемов цветовой гармонизации.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* сформировать систему знаний об особенностях и существенных характеристиках колористики и цветоведения; о психологическом и физиологическом воздействии цвета на человека; о роли цвета в формировании комфортных и эстетически полноценных условий жизнедеятельности человека; о цветовых рядах и гармонии в разработке цветовых соотношений;
* умет применять на практике цветовые гармоничные соотношения; цветовые решения для определенного воздействия на эмоциональное состояние человека;
* иметь навыки и умения свободного использования существующих техник и приемов составления колористических гармоний.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Творческого модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; УК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

З**нать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные способы и средства графической подачи материала и в предметной области; основы изобразительного искусства; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; современные тенденции в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры

**Уметь**: работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; применять на практике основные способы и средства графической подачи материала в предметной области; использовать изобразительные навыки для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры

**Владеть**: навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; основными способами и средствами графической подачи проектной документации; навыками изобразительного искусства для создания проектной

документации по объектам ландшафтной архитектуры; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; творческим подходом при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры

**Б1.О.07.01 БОТАНИКА**

**Цель** **преподавания дисциплины**: подготовить выпускника, обладающего представлениями о ботанике как естественной науке, знаниями о предмете и объектах исследования, методологических и теоретических основах; владеющего профессиональными компетенциями, необходимыми для решения современных проблем ботаники.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучить понятие науки, теоретические и методологические основы ботаники, познакомить с современной системой живых организмов и месте в ней низших и высших растений, грибов и лишайников; классификацией, строением и особенностями размножения;
* сформировать умения системного подхода при освоении и применении современных методов ботаники, анализе и оценке научной информации, необходимой для решения задач в сфере профессиональной деятельности;
* сформировать мотивационные установки к организации и самоуправлению научно-исследовательской деятельностью, совершенствованию и развитию собственного общеинтеллектуального, общекультурного, научного потенциала, его применению при решении задач в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Естественнонаучного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями:*** ОПК-1

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные законы естественнонаучных дисциплин; основные компоненты урбоэкосистем и теоретические основы организации мониторинга**;** критерии количественной оценки и анализа информации; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности;использовать основные законы в профессиональной деятельности**;** давать характеристику основных компонентов урбоэкосистем с использованием данных мониторинга; применять методы анализа ландшафта и оценки состояния растений; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности**;** прикладными методами научного исследования в профессиональной сфере**;** навыками поиска информации для понимания роли основных компонентов урбоэкосистем в различных климатических, географических условиях с учетом антропогенной нагрузки**;** навыками проведения ландшафтного анализа и оценки состояния растений; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Б1.О.07.02 ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

**Цель преподавания дисциплины**: сформировать у студентов систему знаний по основным разделам почвоведения, генезисе, классификации, свойствах и распространении почв, сформировать практические навыки, необходимые для осуществления профессиональной деятельности ландшафтного архитектора

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучить понятие науки, теоретические и методологические основы почвоведения, познакомить с происхождением, классификацией, свойствами и географией почв.
* сформировать умения системного подхода при освоении и применении современных методов науки, анализе и оценке научной информации, необходимой для решения задач в сфере профессиональной деятельности;
* сформировать практические навыки по диагностике почв и умения их применять при решении задач в профессиональной сфере.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Естественнонаучного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ОПК-4; ПК-8

По результатам изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** критерии количественной оценки и анализа информации на этапе предпроектных изысканий; основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории

**Уметь:** применять методы анализа ландшафта и оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; выполнять проекты от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию

**Владеть:** ландшафта и оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; аналитическими и практическими навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию

**Б1.О.07.03 ХИМИЯ**

**Цель преподавания дисциплины**: сформировать у студентов систему знаний по общей химии, представление о содержании наиболее значительных открытий, о периодической системе химических элементов, о составе, свойствах и превращениях веществ на основе атомно-молекулярного учения, об энергетики химических процессов, химическом и фазовом равновесии, скорости реакции и методов ее регулирования, колебательных реакциях, реакционной способности веществ.

**Задачами** **освоения дисциплины являются:**

* сформировать теоретический фундамент современной химии как единой логически связанной системы;
* сформировать умения и навыки экспериментальной работы, решения задач, самостоятельной работы с научно-технической литературой;
* развить способности к творчеству, в том числе к научно-исследовательской работе, и выработать потребность к самостоятельному приобретению знаний.
* установление зависимости свойств химических элементов, простых и сложных веществ от электронных структур атомов; характеристик химических связей, конкретизация закономерностей изменения физико-химических показателей в пределах показателей в пределах периодов и подгрупп периодической системы элементов Д.И. Менделеева.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Естественнонаучного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ОПК-1

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности**;** прикладными методами научного исследования в профессиональной деятельности

**Б1.О.07.04 ФИТОПАТОЛОГИЯ**

**Цель преподавания дисциплины:** сформировать у студентов практические навыки в области фитопатологии, показать связь науки со строительством и содержанием объектов ландшафтной архитектуры, научить критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований.

**Задачами** **освоения дисциплины являются:**

* рассмотреть общие сведения о болезнях декоративных растений;
* изучить неинфекционные и инфекционные, сосудистые и некрозо-раковые заболевания декоративных культур на объектах ландшафтной архитектуры;
* сформировать мотивационные установки к организации и самоуправлению научно-исследовательской деятельностью, совершенствованию и развитию собственного общеинтеллектуального, общекультурного, научного потенциала, его применению при решении задач в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Естественнонаучного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ОПК-1

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные способы и средства графической подачи материала и в предметной области; основы изобразительного искусства

**Уметь:** применять на практике основные способы и средства графической подачи материала в предметной области; использовать изобразительные навыки для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры;

**Владеть**: основными способами и средствами графической подачи проектной документации; навыками изобразительного искусства для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры;

**Б1.О.07.05 ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ**

**Цель преподавания дисциплины:** сформировать у студентов практические навыки в области защиты растений, показать связь науки со строительством и содержанием объектов ландшафтной архитектуры, научить критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований.

**Задачами** **освоения дисциплины являются:**

* сформировать у студентов понятия и сущность защиты растений как важнейшего звена в системах декоративного растениеводства;
* изучить основные методы подавления болезней и вредителей на объектах ландшафтной архитектуры;
* ознакомиться с основными принципами создания интегрированных систем защиты растений в культурных агроландшафтах.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Естественнонаучного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ОПК-3; ОПК-4; ПК-8

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** критерии количественной оценки и анализа информации на этапе предпроектных изысканий; основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории

**Уметь:** применять методы анализа ландшафта и оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; выполнять проекты от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию

**Владеть:** ландшафта и оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; аналитическими и практическими навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию

**Б1.О.07.06** **ЭНТОМОЛОГИЯ**

**Цель преподавания дисциплины:** сформировать у студентов практические навыки в области энтомологии, показать связь науки со строительством и содержанием объектов ландшафтной архитектуры, научить критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований.

**Задачами** **освоения дисциплины являются:**

* изучить наружную морфологию, анатомию и физиологию насекомых;
* изучить биологию жизненного цикла насекомых;
* рассмотреть экологическую составляющую в решении теоретических и практических задач в разработке методов борьбы с вредными видами насекомых и методов прогноза их массового размножения
* сформировать мотивационные установки к организации и самоуправлению научно-исследовательской деятельностью, совершенствованию и развитию собственного общеинтеллектуального, общекультурного, научного потенциала, его применению при решении задач в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Естественнонаучного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ОПК-1

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** критерии количественной оценки и анализа информации на этапе предпроектных изысканий; основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории

**Уметь:** применять методы анализа ландшафта и оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; выполнять проекты от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию

**Владеть:** ландшафта и оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; аналитическими и практическими навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта в эксплуатацию

**Б1.О.07.07 ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ**

**Цель преподавания дисциплины:** сформировать у студентов систему фундаментальных общеэкологических знаний в объеме, необходимом для профессиональной деятельности в сфере ландшафтной архитектуры; способствовать развитию системных представлений о всеобщей связи явлений и процессов, происходящих в окружающей среде.

**Задачами** **освоения дисциплины являются:**

* усвоение основных экологических понятий;
* рассмотрение исторического пути развития экологической науки;
* изучение экологических законов, правил и принципов;
* раскрытие взаимосвязей между всеми компонентами природной среды;
* выявление причинно-следственных связей на экосистемном уровне организации жизни;
* обоснование значимости биосферы как единственной среды обитания человечества;
* оценка роли человека в биосфере.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Естественнонаучного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями:*** УК-2; ОПК-1

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Уметь**: работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Владеть**: навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; прикладными методами научного исследования в профессиональной деятельности; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Б1.О.07.08 ФИТОЦЕНОЛОГИЯ**

**Цель преподавания дисциплины**: формирование систематизированных знаний о фитоценозах как сложных биологических системах, об особенностях их состава, структуры и динамического развития.

**Задачами** **освоения дисциплины являются:**

* изучить закономерности взаимоотношений между компонентами фитоценоза, структуру и состав фитоценоза, антропогенное влияние на фитоценозы, последовательность развития фитоценоза и основные методы изучения и анализа фитоценоза;
* сформировать умения самостоятельно проводить описание растительных сообществ, анализировать и сравнивать их, составлять экологическую характеристику видов, формирующих фитоценоз;
* овладеть навыками анализа научной литературы по проблемам фитоценологии и анализа фитоценоза, определения стадии сукцессии.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Естественнонаучного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ОПК-1

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методику проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Уметь:** применять методы ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Б1.О.07.09 СИСТЕМАТИКА ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ**

**Цель** **преподавания дисциплины**: формирование системы знаний о жизненных формах древесных растений, основах экологии древесных растений, о систематике и характеристике голосеменных и покрытосеменных растений

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* освоить теоретический материал о морфологических признаках древесных растений;
* сформировать представления о систематическом положении и географическом распространении древесных растений;
* уметь на практике отличать представителей различных таксономических единиц;

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина входит в состав Естественнонаучного модуля из обязательной части учебного плана для направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (Профиль – «Декоративное растениеводство»).

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ОПК-1

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности ландшафтного архитектора; основные компоненты урбоэкосистем и теоретические основы организации мониторинга; методику проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры; принципы организации и проведения экспериментов по заданной методике и основы анализа полученных результатов.

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности ландшафтного архитектора; давать характеристику основных компонентов урбоэкосистем с использованием данных мониторинга; применять методы ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры; организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты.

**Владеть**: навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; прикладными методами научного исследования в профессиональной деятельности ландшафтного архитектора; навыками поиска информации для понимания роли основных компонентов урбоэкосистем в различных климатических, географических условиях с учетом антропогенной нагрузки; навыками проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; методами организации и проведения эксперимента и основами анализа полученных результатов.

**Б1.В.01 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ (ЭЛЕКТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА)**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта, владения специальными знаниями, практическими умениями и навыками, обеспечивающими сохранение и укрепление здоровья, коррекцию имеющихся отклонений в функциональном состоянии организма, совершенствование психофизических способностей, профессионально значимых качеств необходимых в будущей профессиональной деятельности.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* овладение системой специальных знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, формирование компенсаторных процессов, коррекцию имеющихся отклонений в состоянии здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, формирование профессионально значимых качеств и свойств личности.
* способствование адаптации организма к воздействию умственных и физических нагрузок, расширению функциональных возможностей физиологических систем, повышению сопротивляемости защитных сил организма.
* овладение методикой формирования и выполнения комплекса упражнений оздоровительной направленности для самостоятельных занятий, способами самоконтроля при выполнении физических нагрузок различного характера, правилами личной гигиены, рационального режима труда и отдых;
* подготовка студентов основной группы к сдаче ном Всероссийского комплекса «Готов к труду и обороне»;
* включение студентов в активную деятельность по освоению ценностей физической культуры и приобретение опыта ее использования во всестороннем развитии личности.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является элективной дисциплиной из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-7

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** научно-практические основы физической культуры и здорового образа жизни; влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; методы оценки и коррекции осанки и телосложения; методы самоконтроля состояния здоровья и физического развития (стандарты, индексы, программы, формулы и пр.); методы самоконтроля за функциональным состоянием организма (функциональные пробы);

**Уметь:** квалифицированно применять приобретенные навыки в своей профессиональной и бытовой деятельности; применять простейшие методики самооценки работоспособности, усталости, утомления и применения средств физической культуры для их направленной коррекции; применять методы регулирования психоэмоционального состояния, применяемые при занятиях физической культурой и спортом;

**Владеть:** знаниями биологических основ физической культуры и здорового образа жизни;

методикой составления индивидуальных программ физического самовоспитания и занятий с оздоровительной, рекреационной и восстановительной направленности.

**Б1.В.02.ДВ.01.01 ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование системы знаний о важнейших этапах и закономерностях формирования и географического распределения культурной флоры, необходимых для профессиональной деятельности ландшафтного архитектора.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* выявить географическую дифференциацию очагов древнего земледелия;
* рассмотреть культурно-исторические и этнографические, физико-географические и экологические факты в распространения культурных растений;
* изучить основы интродукции культурных растений

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Теоретического модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями:*** УК-1; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные компоненты урбоэкосистем и теоретические основы организации мониторинга; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; давать характеристику основных компонентов урбоэкосистем с использованием данных мониторинга; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; навыками поиска информации для понимания роли основных компонентов урбоэкосистем в различных климатических, географических условиях с учетом антропогенной нагрузки; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры

**Б1.В.02.ДВ.01.02 ИСТОРИЯ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА**

**Цель преподавания дисциплины:** систематизировать знанияоб основных этапах и закономерностях исторического развития флористики в контексте ландшафтной архитектуры; формирование у студентов исторического подхода к освоению основных стилей и технологий при формировании флористических композиций.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучить основные этапы развития флористики
* освоить основные стили и приемы изготовления флористических изделий и флористического оформления объектов различного назначения в разные исторические эпохи

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Теоретического модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные компоненты урбоэкосистем и теоретические основы организации мониторинга; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры; принципы создания теоретических моделей, позволяющих анализировать процессы и явления в урбанизированной среде на объектах ландшафтной архитектуры;

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; давать характеристику основных компонентов урбоэкосистем с использованием данных мониторинга; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры; проводить анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; навыками поиска информации для понимания роли основных компонентов урбоэкосистем в различных климатических, географических условиях с учетом антропогенной нагрузки; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; навыками подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры

**Б1.В.02.ДВ.02.01 ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ В ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ**

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов системы знаний по видовому разнообразию декоративных древесных растений различных природных зон и их использование в ландшафтной архитектуре.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* закрепление знаний по видовому разнообразию декоративных древесных растений различных природных зон;
* изучение ГОСТов на посадочный материал;
* ознакомление с правилами посадки, выращивания и размножения древесных растений, с правилами сохранения и увеличения биологического разнообразия на объектах ландшафтной архитектуры;
* овладение практическими навыками применения декоративных древесных растений в ландшафтной архитектуре.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Теоретического модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-7; ПК-9

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; методику организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры, оформлять законченные проектные работы; аналитически осмысливать условия и перспективы проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Владеть**: навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; навыками организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Б1.В.02.ДВ.02.02 ФАУНА ПАРКОВ И САДОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА**

**Цель преподавания дисциплины** является подготовка студентов в овладении теоретическими и практическими навыками в области компонентов животного мира урбо-экосистем.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучить разнообразие видов птиц и зверей – обитателей парков и садов и их экологические особенности;
* выявить закономерности поведения, питания, размножения; гнездования; пищевых цепей;
* освоить методики визуальной оценки наблюдения за фауной;
* привить навыки работы со специальной литературой.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Теоретического модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-7; ПК-9

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные компоненты урбоэкосистем и теоретические основы организации мониторинга; методику организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; давать характеристику основных компонентов урбоэкосистем с использованием данных мониторинга; аналитически осмысливать условия и перспективы проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры

**Владеть**: навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; навыками поиска информации для понимания роли основных компонентов урбоэкосистем в различных климатических, географических условиях с учетом антропогенной нагрузки; навыками организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры

**Б1.В.02.ДВ.03.01 САДОВО-ПАРКОВЫЕ АНСАМБЛИ МИРА**

**Цели освоения дисциплины:** формирование системы знаний в области истории садово-паркового искусства мира; стилистических направлений садово-парковых ансамблей мира.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучение динамики развития садово-паркового искусства мира на примере исторических садово-парковых ансамблей;
* изучение особенностей зеленого строительства в разные исторические эпохи;
* выявить на примере садово-парковых ансамблей мира связь садово-паркового искусства с градостроительством и архитектурой.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Теоретического модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные компоненты урбоэкосистем и теоретические основы организации мониторинга; методику выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; давать характеристику основных компонентов урбоэкосистем с использованием данных мониторинга; аналитически осмысливать условия и перспективы выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; навыками поиска информации для понимания роли основных компонентов урбоэкосистем в различных климатических, географических условиях с учетом антропогенной нагрузки; методами эффективного выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Б1.В.02.ДВ.03.02 САДОВО-ПАРКОВЫЕ АНСАМБЛИ РОССИИ**

**Цели освоения дисциплины:** формирование у студента базовых профессиональных знаний в области истории садово-паркового искусства России; основные стилистические направления садово-парковых ансамблей России.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучение динамики развития садово-паркового искусства России на примере исторических садово-парковых ансамблей;
* изучение особенностей зеленого строительства в разные исторические эпохи
* выявить на примере садово-парковых ансамблей мира связь садово-паркового искусства с градостроительством и архитектурой;

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Теоретического модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные компоненты урбоэкосистем и теоретические основы организации мониторинга; методику выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; давать характеристику основных компонентов урбоэкосистем с использованием данных мониторинга; аналитически осмысливать условия и перспективы выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; навыками поиска информации для понимания роли основных компонентов урбоэкосистем в различных климатических, географических условиях с учетом антропогенной нагрузки; методами эффективного выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Б1.В.03.ДВ.01.01 СОЗДАНИЕ ШКОЛЬНЫХ БОТАНИЧЕСКИХ И ЗИМНИХ САДОВ**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование у студентов практических умений и навыков по строительству и содержанию специализированных объектов ландшафтной архитектуры в школьных общеобразовательных учреждениях.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* ознакомить с ролью школьных ботанических и зимних садов по формированию научно-познавательного интереса у обучающихся;
* изучить конструктивные особенности устройства школьных ботанических и зимних садов;
* сформировать у студентов практические умения и навыки по строительству и содержанию специализированных объектов ландшафтной архитектуры в школьных общеобразовательных учреждениях.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Проектного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; методику создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; методику выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; современные тенденции в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; основные действующие нормативные документы и документы в области градостроительного и экологического права; методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; технические особенности расчета и проектирования деталей и узлов; методологические основы разработки инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Уметь:** разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры, оформлять законченные проектные работы; аналитически осмысливать условия и перспективы создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; использовать знания действующих нормативов и норм экологического и градостроительного права при разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры; оформлять законченные проектные работы; произвести грамотный расчет при выполнении технического задания; налитически осмысливать условия и перспективы разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Владеть:** методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; навыками создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; методами эффективного выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; творческим подходом при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; навыками разработки технической документации на объекты ландшафтной архитектуры с использованием знаний действующих нормативов и норм экологического и градостроительного права; методами проектирования и расчетов узлов и деталей в соответствии с техническим заданием; методами разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования.

**Б1.В.03.ДВ.01.02 РАСТИТЕЛЬНЫЙ ДИЗАЙН ИНТЕРЬЕРОВ И ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КРОВЕЛЬ**

**Цель освоения дисциплины:** формирование системытеоретических знаний и практических умений и навыков по озеленению различных типов интерьеров, эксплуатируемых кровель

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* рассмотреть виды интерьеров и требования к подбору растений для различных по функционалу помещений;
* изучить способы и приемы размещения растений в интерьере;
* изучить основные стили фитодизайна интерьеров;
* изучить устройство и принципы озеленения эксплуатируемых кровель

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Проектного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; методику обоснования технических решений по проведению строительных работ; методику инженерной подготовки территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; методику организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; методику выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Уметь:** разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры, оформлять законченные проектные работы; аналитически осмысливать условия и перспективы технических решений по проведению строительных работ и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Владеть:** методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; методами проведения работ по строительству объектов ландшафтной архитектуры; навыками организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; методами эффективного выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния

**Б1.В.03.ДВ.02.01** **ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

**Цель освоения дисциплины:** рассмотреть определения и содержание основных ландшафтных понятий; приобретение студентами первоначальных основ теоретических знаний по теории и практике ландшафтного проектирования; рассмотреть ландшафтную архитектуру как вид профессиональной деятельности; изучить квалификационные требования к специалисту; учебно-методическому обеспечению и организации учебного процесса.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* рассмотреть цели и задачи ландшафтной архитектуры, особенности и отличия ее от общепринятой архитектуры и садово-паркового искусства;
* изучить основные понятия природной среды, влияющие на ландшафтное проектирование;
* рассмотреть природно-антропогенную среду, формирующую ландшафтными архитекторами
* ознакомиться с основными историческими этапами развития садово-паркового искусства;
* рассмотреть связь ландшафтной архитектуры со смежными научными областями;
* рассмотреть роль растений на объектах ландшафтной архитектуры;
* изучить объекты, виды, цели и задачи профессиональной деятельности;
* ознакомиться с квалификационными требованиями к профессиональной деятельности бакалавра ландшафтной архитектуры;
* сформировать мотивационные установки к организации и самоуправлению научно-исследовательской деятельностью, совершенствованию и развитию собственного общеинтеллектуального, общекультурного, научного потенциала, его применению при решении задач в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Проектного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-6; ПК-5

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Уметь**: работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Владеть**: навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; прикладными методами научного исследования в профессиональной деятельности; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Б1.В.ДВ.13.01 МЕТОДИКА ОПЫТНОГО ДЕЛА С ОСНОВАМИ КОНТУРНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

**Цель освоения дисциплины:** формирование знаний и умений по современным методам исследований, планированию, технике закладки и проведению экспериментов; по статистической оценке результатов опытов, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучить основные элементы методики полевого опыта;
* уметь планировать основные этапы эксперимента;
* освоить технику закладки и проведения полевого опыта, методику основных наблюдений, а также способы учёта результатов;
* овладеть основными методами статистической обработки результатов исследований.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Проектного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-6; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные компоненты урбоэкосистем и теоретические основы организации мониторинга; принципы организации и проведения экспериментов по заданной методике и основы анализа полученных результатов; технические особенности расчета и проектирования деталей и узлов; методологические основы разработки инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; давать характеристику основных компонентов урбоэкосистем с использованием данных мониторинга; организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты; произвести грамотный расчет при выполнении технического задания; аналитически осмысливать условия и перспективы разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; навыками поиска информации для понимания роли основных компонентов урбоэкосистем в различных климатических, географических условиях с учетом антропогенной нагрузки; методами организации и проведения эксперимента и основами анализа полученных результатов; методами проектирования и расчетов узлов и деталей в соответствии с техническим заданием; методами разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования

**Б1.В.03.ДВ.03.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕКОРАТИВНОГО ПИТОМНИКА**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование знаний и умений по проектированию и организации декоративного питомника; по применению различных методов размножения и выращивания декоративных растений.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучить основы планирования территории и создания оптимальной структуры декоративного питомника;
* ознакомиться с основами производства посадочного материала декоративных культур,
* освоить агротехнику выращивания посадочного материала: основные приемы размножения декоративных древесных пород; меры обеспечения высокой сортовой чистоты посадочного материала, приемы ускоренного размножения сортов, правила маркировки, хранения, транспортировки саженцев, методы расчета потребности в посадочном материале, удобрениях, пестицидах.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Проектного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ПК-1; ПК-6

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; методику создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; методику выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; современные тенденции в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; основные действующие нормативные документы и документы в области градостроительного и экологического права; методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; технические особенности расчета и проектирования деталей и узлов; методологические основы разработки инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Уметь:** разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры, оформлять законченные проектные работы; аналитически осмысливать условия и перспективы создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; использовать знания действующих нормативов и норм экологического и градостроительного права при разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры; оформлять законченные проектные работы; произвести грамотный расчет при выполнении технического задания; налитически осмысливать условия и перспективы разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Владеть:** методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; навыками создания, реконструкции (восстановления), содержания объектов ландшафтной архитектуры в населенных местах; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; методами эффективного выполнения работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния; творческим подходом при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; навыками разработки технической документации на объекты ландшафтной архитектуры с использованием знаний действующих нормативов и норм экологического и градостроительного права; методами проектирования и расчетов узлов и деталей в соответствии с техническим заданием; методами разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования.

**Б1.В.03.ДВ.03.02 РАСТЕНИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов знаний о природе Ленинградской области, необходимых для осуществления их будущей профессиональной деятельности по проектированию, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры; развитие экологической культуры и ответственного отношения к природе родного края.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* формирование знаний студентов о географическом положении, геологии, рельефе, климате, флоре Ленинградской области;
* развитие представлений о взаимосвязи природных объектов, процессов и явлений, их роли в биосфере;
* ознакомление с основными типами природных сообществ области и мерами по их охране;
* формирование ответственного отношения к природе.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Проектного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ПК-1; ПК-6

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные компоненты урбоэкосистем и теоретические основы организации мониторинга; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; давать характеристику основных компонентов урбоэкосистем с использованием данных мониторинга; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; навыками поиска информации для понимания роли основных компонентов урбоэкосистем в различных климатических, географических условиях с учетом антропогенной нагрузки; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры

**Б1.В.03.ДВ.04.01 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН**

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов знаний об истории, теории и методиках экологического дизайна, основанного на принципах энергоэффективности и рационального природопользования.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* знакомство с историей экологического дизайн-проектирования,
* освоение базовых принципов экологического дизайн-проектирования;
* выработка навыков экологической оценки ландшафтов различного происхождение;
* умение ориентироваться в основных материалах и технологиях индустрии энергосбережения и рационального природопользования.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Проектного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ПК-7

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры

**Уметь:** разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры, оформлять законченные проектные работы; аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры

**Б1.В.03.ДВ.04.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА**

**Цель преподавания дисциплины**: предоставить студентам полноценную и современную информацию об экологическом состоянии Балтийского региона, способствовать углублению знаний в области прикладной экологии, что позволит студентам оценивать значение, возможности и состояние природной среды, а также характер природопользования в регионе с экологических позиций.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* знакомство с историей формирования и развития региона;
* изучение природных и социально-экономических особенностей Республики Карелия, Ленинградской и Калининградской областей и г. Санкт-Петербурга;
* оценка роли природных и антропогенных факторов в возникновении экологических проблем;
* выявление специфики природопользования в субъектах региона;
* раскрытие причин появления региональных проблем;
* обоснование необходимости международного сотрудничества в области охраны окружающей среды в регионе.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Проектного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ПК-7

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные компоненты урбоэкосистем и теоретические основы организации мониторинга; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры; принципы организации и проведения экспериментов по заданной методике и основы анализа полученных результатов.

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; давать характеристику основных компонентов урбоэкосистем с использованием данных мониторинга; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры; организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты.

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; навыками поиска информации для понимания роли основных компонентов урбоэкосистем в различных климатических, географических условиях с учетом антропогенной нагрузки; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; методами организации и проведения эксперимента и основами анализа полученных результатов.

**Б1.В.03.ДВ.05.01 ДИСТАНЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ЛАНДШАФТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование системы знаний о дистанционных методах и ГИС-технологиях, применяемых в ландшафтном строительстве.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* ознакомление студентов с основами дистанционных методов и ГИС-технологий;
* формирование системы представлений о месте дистанционных методов и ГИС-технологий в профессиональной деятельности бакалавра ландшафтной архитектуры;
* создание базовых практических умений и навыков для более детального освоения дистанционных методов применительно к конкретным практическим задачам ландшафтного архитектора;

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Проектного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-3; ПК-4

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные информационно-коммуникационные технологии и основныетребования информационной безопасности; методику обоснования технических решений по проведению строительных работ; методику инженерной подготовки территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; методологические основы разработки инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Уметь:** решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры; аналитически осмысливать условия и перспективы технических решений по проведению строительных работ и инженерной подготовке территорий под строительство объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Владеть:** культурой примененияинформационно-коммуникационныхтехнологий с учетом основных требованийинформационной безопасности**;** методами проведения работ по строительству объектов ландшафтной архитектуры**;** методами разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования

**Б1.В.03.ДВ.05.02 ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

**Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов научно обоснованного подхода к изображению на плоскости трехмерных объектов реального мира и их взаиморасположения в пространстве посредством изучения алгоритмов решения позиционных и метрических задач. Изучение предмета способствует формированию пространственных представлений, стимулирует логическое и аналитическое мышление, развивает способность к абстрагированию и пространственное воображение.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* сформировать знания об основах технического рисунка и инженерной графики,
* развить творческие способности в области технического рисунка и инженерной графики,
* подготовить студентов к самостоятельной творческой работе в профессиональной сфере;
* сформировать практические умения и навыки условной трактовки окружающей действительности средствами технического рисунка и инженерной графики.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Проектного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-3; ПК-4

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные способы и средства графической подачи материала в предметной области; основы изобразительного искусства современные тенденции в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; методологические основы разработки инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Уметь:** применять на практике основные способы и средства графической подачи материала; использовать изобразительные навыки для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры; творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Владеть:** основными способами и средствами графической подачи проектной документации; навыками изобразительного искусства для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры; творческим подходом при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; методами разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования.

**Б1.В.04.ДВ.01.01 ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАНДШАФТНОГО АРХИТЕКТОРА**

**Цель** **преподавания дисциплины:** формирование творческой личности и комплекса профессиональных умений и навыков будущего ландшафтного архитектора.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* сформировать знания основ изобразительного искусства.
* сформировать умения определять композиционное решение предметов рисунка; определять выразительные средства рисунка; определять пропорции в рисунке; определять группы цветовых предметов.
* сформировать навыки применение основ изобразительного искусства в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Творческого модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями:*** УК-1; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные способы и средства графической подачи материала в предметной области; основы изобразительного искусства современные тенденции в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; методологические основы разработки инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; применять на практике основные способы и средства графической подачи материала; использовать изобразительные навыки для создания проектной; документации по объектам ландшафтной архитектуры; творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Владеть**: навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; основными способами и средствами графической подачи проектной документации; навыками изобразительного искусства для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры; творческим подходом при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; методами разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования

**Б1.В.04.ДВ.01.02 ГРАФИКА**

**Цель** **преподавания дисциплины:** формирование у студентов системы знаний о закономерностях формирования живописного изображения; восприятия предметов и форм живого мира, окружающей среды и их рисование; умений и навыков в области художественной графики.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучение объективных закономерностей природы через реалистическое изображение;
* освоение приемов и методов ведения рисунка.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Творческого модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями:*** УК-1; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные способы и средства графической подачи материала в предметной области; основы изобразительного искусства; современные тенденции в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; методологические основы разработки инженерно-технологических вопросов и конструктивных решений при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Уметь:** применять на практике основные способы и средства графической подачи материала; использовать изобразительные навыки для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры; творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования;

**Владеть:** основными способами и средствами графической подачи проектной документации; навыками изобразительного искусства для создания проектной документации по объектам ландшафтной архитектуры; творческим подходом при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; методами разработки инженерно-технологических вопросов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры с использованием новых информационных технологий и автоматизированных систем проектирования

**Б1.В.04.ДВ.02.01 ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ**

**Цель преподавания дисциплины:** сформировать систему знанийоб эволюции архитектурных форм и стилей, о логическом развитии архитектоники зданий, сооружений, их типов на определенном историческом этапе.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* сформировать знания по логическом развитии архитектоники (художественной трактовки конструктивной системы) зданий, сооружений, а также их типов на определенном историческом этапе;
* сформировать понимание преемственности развития архитектуры, влияния национального народного зодчества;
* сформировать представление о роли и месте архитектуры в современном обществе.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Творческого модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры

**Б1.В.04.ДВ.02.02 ИСТОРИЯ ПЕЙЗАЖНОЙ ЖИВОПИСИ**

**Цель преподавания дисциплины:** сформировать систему знаний об эволюции пейзажного жанра в мировом искусстве, о логическом развитии различных типов пейзажа на определенном историческом этапе.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* сформировать представление о логическом развитии пейзажной живописи на определенном историческом этапе; типы пейзажей; композиционные и колористические средства и приемы в решении художественных задач на примере анализа произведений выдающихся мастеров пейзажной живописи;
* сформировать понимание преемственности развития пейзажной живописи, влияния на развитие пейзажа других жанров искусства;
* сформировать представление о роли и месте пейзажного жанра в современном обществе

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Творческого модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; ПК-5

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры

**Б1.В.05.ДВ.01.01 ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ**

**Цель преподавания дисциплины:** формирование системы знаний в области биотехнологии, которая играет ведущую роль в создании и развитии современных отраслей науки и техники, рациональном природопользовании; охране окружающей среды, возможности создания живых организмов с необходимыми свойствами методом генной инженерии.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* определить значимость биотехнологии для решения глобальных проблем современности;
* приобрести необходимые знания об основных биотехнологических процессах, используемых в различных областях;
* показать достижения биотехнологии в селекции и размножении растительных и животных организмов, в защите растений от вредителей, болезней и сорных трав;

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Естественнонаучного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ПК-8

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры; принципы организации и проведения экспериментов по заданной методике и основы анализа полученных результатов.

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры; организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты.

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; методами организации и проведения эксперимента и основами анализа полученных результатов.

**Б1.В.05.ДВ.01.02 АГРОНОМИЯ**

**Цель преподавания дисциплины**: сформировать необходимые теоретические знания и практические умения и навыки в области агрономии, необходимые для осуществления профессиональной деятельности ландшафтного архитектора.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* сформировать знания об агрономии как науке, ее целях и задачах, методах исследования;
* познакомить с достижениями агрономии, направленными на решение современных проблем общества;
* сформировать практические умения и навыки, необходимые для профессиональной деятельности ландшафтного архитектора.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Естественнонаучного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ПК-8

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; методику изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры; принципы организации и проведения экспериментов по заданной методике и основы анализа полученных результатов.

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; аналитически осмысливать условия и перспективы изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры; организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты.

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; методами эффективного изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; методами организации и проведения эксперимента и основами анализа полученных результатов.

**Б1.В.05.ДВ.02.01 ОСНОВЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ**

**Цель освоения дисциплины:** знакомство с теоретической основой и нормативной базой в области охраны и сохранения историко-культурного наследия, с многообразием объектов культурного наследия, с законодательными актами в области охраны объектов культурного наследия.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучить историю формирования основ охраны объектов культурного наследия, включая Венецианскую хартию,
* получить основы знаний нормативной документации, в том числе федеральный и региональный законы,
* ознакомиться с памятниковым потенциалом Ленинградской области

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Естественнонаучного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-2; ПК-1; ПК-7

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; методику организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры, оформлять законченные проектные работы; аналитически осмысливать условия и перспективы проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры, оформления законченных проектных работ; навыками организации и проведения мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры

**Б1.В.05.ДВ.02.02 ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ**

**Цель преподавания дисциплины**: повысить уровень знаний студентов в области экологических связей растений со окружающей средой, раскрывая закономерностей их взаимодействия, способствовать формированию экологического мировоззрения, основанного на осознании единства органического и неорганического мира, важности и ценности каждого компонента биосферы, глобального значения растений для человека.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* формирования представления об особенностях флоры;
* изучение экологических законов, правил и принципов;
* раскрытие взаимосвязей между всеми компонентами природной среды;
* выработка умений и навыков исследования экологических систем.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.**

Дисциплина является одной из дисциплин по выбору и входит в состав Естественнонаучного модуля из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-2; ПК-1; ПК-7

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** методы работы с учебной литературой и современными информационными системами; эффективные средства развития достоинств и устранения недостатков своей деятельности для повышения ее результативности; основные компоненты урбоэкосистем и теоретические основы организации мониторинга; методику осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методику правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры; принципы организации и проведения экспериментов по заданной методике и основы анализа полученных результатов.

**Уметь:** работать с учебным материалом (конспектами лекций, учебниками, учебными пособиями); вырабатывать мотивацию на дальнейшее повышение профессиональной квалификации и мастерства, оценивать уровень саморазвития, управлять процессом развития достоинств и устранения недостатков деятельности с точки зрения ее результативности; давать характеристику основных компонентов урбоэкосистем с использованием данных мониторинга; аналитически осмысливать условия и перспективы осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; аналитически осмысливать условия и перспективы правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры; организовывать и проводить эксперименты по заданной методике и анализировать полученные результаты.

**Владеть:** навыками совершенствования и развития своего научного потенциала, самостоятельного изучения учебного и научного материала в предметной области; навыками управления процессом самосовершенствования с целью повышения его результативности; навыками поиска информации для понимания роли основных компонентов урбоэкосистем в различных климатических, географических условиях с учетом антропогенной нагрузки; методами эффективного осуществления мероприятий по производству посадочного материала в открытом и закрытом грунте; методами правильного и эффективного выполнения мероприятий, направленных на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций зеленых насаждений и сооружений на объектах ландшафтной архитектуры; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; методами организации и проведения эксперимента и основами анализа полученных результатов.

**ФТД.01 СОВРЕМЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛАНДШАФТНО-АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Цель освоения дисциплины:** формирование системы знаний о современных информационных технологиях и тенденциях их развития, приобретение практических навыков эффективного использования современного программного обеспечения при решении профессиональных задач в области ландшафтной архитектуры.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучить состояние современного программного обеспечения, используемого в ландшафтно-архитектурной деятельности;
* уметь принимать обоснованные решения по выбору технических и программных средств, используемых в профессиональной деятельности;
* освоить навыки эффективного использования современного системного и прикладного программного обеспечения: современных технологий ввода (приема), обработки и передачи информации на основе применения персональных ЭВМ, вычислительных сетей, устройств ввода (сканеры, дигитайзеры, цифровые фотоаппараты и фотокамеры) и вывода информации (мониторы, принтеры, плоттеры, ризографы), устройств передачи данных по коммутируемым каналам связи.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина входит в состав блока ФТД и является факультативной дисциплиной учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ПК-3

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры

**Уметь:** аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры

**ФТД.В.02 КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Цель освоения дисциплины:** формирование системы знаний об основных компьютерных технологиях, используемых в ландшафтной архитектурной деятельности

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* систематизировать знания о наиболее известных и распространенных графических редакторах; используемых в ландшафтной архитектурной деятельности
* иметь навыки работы в графических редакторах при решении профессиональных задач;

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина входит в состав блока ФТД и является факультативной дисциплиной учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ПК-3

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры

**Уметь:** аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры

**ФТД.В.03 АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЛАНДШАФТНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

**Цель освоения дисциплины:** подготовить выпускника, обладающего знаниями физических основ аэрокосмических методов, теоретических основ дистанционного зондирования и приобретение практических навыков работы с материалами аэрокосмического дистанционного зондирования, оценки их качества и применимости для задач ландшафтного проектирования и строительства.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* изучение физических основ выполнения дистанционных съемок (дистанционного зондирования) земной поверхности с воздушных и космических аппаратов, фундаментальных понятий и концепций, применяемых в дистанционном зондировании, терминологического аппарата;
* изучение основных видов дистанционных съёмок и съёмочной аппаратуры, применяемой для их выполнения;
* изучение порядка и особенностей обработки результатов дистанционных съёмок земной поверхности, вычислений, выполняемых в процессе этой обработки и продуктов, получаемых в результате этой обработки;
* приобретение общих навыков работы с материалами дистанционного зондирования, таких как получение данных, оценка их параметров, преобразование данных;
* изучение теоретических основ и методических приемов дешифрирования природных и социально-экономических объектов на аэро- и космических снимках.
* ознакомление со способами и путями применения материалов дистанционного зондирования в ландшафтном проектировании и строительстве, перечнем задач, решаемых с помощью данных материалов и технологическими ограничениями пределов их применимости.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина входит в состав блока ФТД и является факультативной дисциплиной учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура, профиль Декоративное растениеводство

*В результате освоения дисциплины* выпускник должен обладать следующими ***компетенциями***: ПК-3; ПК-4

По результатам освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: основные этапы организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; современные научные методы, основные принципы исследовательской культуры

**Уметь:** аналитически осмысливать условия и перспективы реализации проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры

**Владеть:** навыками воплощения проектов от этапа организации строительства и инженерной подготовки территории до сдачи объекта ландшафтной архитектуры в эксплуатацию; навыками научного исследования в области ландшафтной архитектуры; навыками использования результатов научного исследования для проектирования объектов ландшафтной архитектуры