

**АННОТАЦИИ**  
к рабочим программам практик  
основной образовательной программы высшего образования

Направление подготовки – 35.04.09 «Ландшафтная архитектура»  
Уровень подготовки – *магистратура*

**«Учебная практика 361»**

Общая трудоёмкость – 3 ЗЕТ  
Форма контроля – Зачет с оценкой

**Цель практики:** закрепление и углубление полученных в одноименном лекционном курсе знаний на основе ознакомления с современной городской и международной практикой; формирование у студентов наиболее наглядных представлений о путях решения актуальных научных проблем в практике современной ландшафтной архитектуры, путях и средствах обеспечения устойчивого развития территорий различного назначения.

**Задачи практики:**

- приобретение студентами навыков самостоятельного анализа реализованных объектов ландшафтной архитектуры и формулировка научных проблем и обозначение их аспектов применительно к ландшафту территорий различного назначения;
- ознакомление с научно обоснованной практикой формирования ландшафта на базе концепции устойчивого развития в отечественной и международной практике;
- изучение новых технологических решений создания городского ландшафта в условиях урбанизированной среды с ориентацией на социальную адаптацию среды и ее современную эстетическую трактовку с использованием адекватного климату ассортимента растительности.

**Способ проведения практики:** выездная.

**Форма проведения практики:** непрерывная

**Содержание практики.**

В содержание учебной практики входит ознакомление и анализ ландшафтной организации территорий общественно-делового назначения, открытых общественных пространств.

1. Углубленное изучение лучших современных ландшафтных объектов;
2. Проведение анализа применяемого ассортимента, приемов организации пространства, современных материалов покрытий, освещения, уличной мебели.

Проведение практики предусматривает выездную экскурсию – посещение объектов ландшафтной архитектуры Москвы: ЦПКО им. Горького, фабрика Станиславского, Триумфальная площадь, Крымская набережная.

**Требования к результатам освоения.**

Формируемые компетенции:

- ПК-2. Готовность к получению новых знаний и проведению прикладных исследований в области ландшафтной архитектуры;
- ПК-22. способность организовать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-прикладной информации по теме исследования, выбор методик и средств решения исследовательских задач;
- ПК-23. Способность готовить научные обзоры, доклады, публикации по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры;
- ПК-24. Готовность к изучению и анализу научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- основные приемы и методы реализации лучших современных объектов ландшафтной архитектуры;
- роль и задачи научно-исследовательской деятельности в ландшафтной архитектуре с позиций современных социальных, экологических и экономических требований;
- научные подходы к повышению качества и безопасности городских открытых общественных пространств;

**Уметь:**

- применять на практике современные методы анализа проблемных ситуаций городских открытых пространств и озелененных территорий с позиций его экологической и социальной эффективности;
- выявлять, анализировать и формулировать основные научные проблемы, характерные для современных объектов ландшафтной архитектуры;
- собирать и анализировать полевые данные и формировать отчеты по результатам выполненных исследований;

**Владеть:**

- навыками эффективного анализа реализованных проектных решений в отечественной и международной практике для научного обоснования концепции развития конкретной территории;
- средствами компьютерных технологий для выражения содержания выполненных исследований, для наглядного и лаконичного представления сути научных предложений для специалистов.

### «Учебная практика 362»

Общая трудоёмкость – 3 ЗЕТ

Форма контроля – Зачет с оценкой

- 1. Цель практики:** профессиональная подготовка студентов в области научной проблематики современной ландшафтной архитектуры
- 2. Задачи практики:** формирование соответствующих компетенций.
- 3. Способ проведения практики:** выездная
- 4. Форма проведения практики:** непрерывная
- 5. Содержание практики**

В содержание учебной практики входит:

Изучение отечественного опыта, современных подходов ландшафтной организации и экологической реконструкции городских территорий с использованием принципов ландшафтного урбанизма, критериев комфортности открытых общественных пространств, использования передовых технологий, новых средств ландшафтного дизайна. Проведение анализа способов построения комфортной городской среды, приемов эстетической гармонизации и обеспечения социальной адаптации городских открытых пространств средствами ландшафтной архитектуры и дизайна. Ознакомление с новейшими примерами ландшафтной организации открытых общественных пространств с оптимальным использованием зеленых насаждений как средства повышения эстетических и экологических качеств пространств для жизни.

**6. Требования к результатам освоения**

**Компетенции**, которыми будет обладать выпускник:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью к получению новых знаний и проведению прикладных исследований в области ландшафтной архитектуры (ПК-16);
- способностью организовать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач (ПК-17);
- способностью подготовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры (ПК-18);

В результате прохождения практики студент должен:

**Знать:**

- научно обоснованные принципы, методы и приемы разработки проектов регенерации ландшафтов и редевелопмента территорий со сменой функции;
- содержание и направленность научных подходов к сохранению и увеличению биологического разнообразия на объектах ландшафтной архитектуры, повышению их экологического потенциала;
- роль и задачи научно-исследовательской деятельности в ландшафтной архитектуре с позиций современных социальных, экологических и экономических требований;

**Уметь:**

- выявлять, анализировать и формулировать основные научные проблемы в применении к конкретным городским объектам ландшафтной архитектуры и открытым городским пространствам;
- собирать и анализировать данные, готовить научные обзоры и публикации по результатам выполненных исследований для международных научных конгрессов и конференций в области ландшафтной архитектуры;
- применять полученные знания для проведения прикладных исследований в ландшафтной архитектуре, выбирать наиболее эффективные методики и средства решения задач исследования;
- организовать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования;
- готовить публикации для научных периодических изданий, презентации, устные и стендовые доклады для участия в научных конференциях различного уровня.

**Владеть:**

- навыками многофакторного комплексного анализа проблемных ситуаций существующего ландшафта с позиций его экологической, социальной и экономической эффективности;
- навыками эффективного информационного поиска аналогов решения проектных ситуаций в мировой практике и научного обоснования концепции развития конкретной территории;
- методами организации научных исследований по тематике ландшафтной архитектуры, в т.ч. при работе с коллективом, и объективной оценки результатов проведенных исследований с учетом возможности их практического применения;

## **«Производственная практика»**

Общая трудоёмкость – 48 ЗЕТ

Форма контроля – Зачет с оценкой

Модуль 1( Производственная практика. НИР 363)

Модуль 2( Производственная практика. НИР 364)

Модуль 3 ( Преддипломная практика)

### «Производственная практика, НИР 363»

Общая трудоёмкость – 6 ЗЕТ

Форма контроля – Зачет с оценкой

#### 1. Цель НИР:

- расширение, углубление и закрепление профессиональных знаний, полученных в учебном процессе;
- приобретение практических навыков в исследовании актуальных научных проблем избранного научного направления;
- подготовка 1 главы научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени магистра ландшафтной архитектуры.

#### 2. Задачи практики:

-формирование соответствующих компетенций.

#### 3. Способ проведения практики:

стационарная, .

#### 4. Форма проведения практики:

дискретная по периодам проведения практик

#### 5. Содержание:

В процессе НИР магистрант должен выполнить следующее:

- изучить современные направления теоретических и прикладных научных исследований в соответствующей области науки;
- ознакомиться с результатами работы соответствующей научной школы СПбГЛТУ;
- изучить основные общенаучные термины и понятия, относящиеся к научным исследованиям, нормативным документам в соответствующей области науки;
- изучить теоретические источники в соответствии с темой ВКР и кандидатской диссертации и поставленной проблемой;
- сформулировать актуальность и практическую значимость научной задачи, обосновать целесообразность её решения;
- провести анализ состояния и степени изученности проблемы;
- сформулировать цели и задачи исследования;
- сформулировать объект и предмет исследования;
- выдвинуть научную гипотезу и выбрать направления исследования с использованием определённых методических приемов;
- составить схему исследования;

Итоговым результатом НИР является подготовка 1 главы научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание степени магистра.

#### 6. Требования к результатам освоения.

Формируемые компетенции:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью к получению новых знаний и проведению прикладных исследований в области ландшафтной архитектуры (ПК-16);
- способностью к разработке рабочих планов и программ проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры, способностью организовать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач (ПК-17).

В результате изучения дисциплины магистрант должен:

#### **ЗНАТЬ:**

- современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- базовые элементы в области ландшафтной архитектуры;

– современные достижения в области ландшафтной архитектуры;

**УМЕТЬ:**

– критически анализировать и оценивать современные научные достижения;  
– генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

– проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

– планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

– самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

– приобретать новые научные и профессиональные знания в области ландшафтной архитектуры, в том числе используя современные информационные технологии;

– использовать основные законы естествознания в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования;

**ВЛАДЕТЬ:**

– навыками участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

– навыками применения знаний в области ландшафтной архитектуры для решения теоретических и прикладных задач.

**«Производственная практика, НИР 364»**

Общая трудоёмкость – 30 ЗЕТ

Форма контроля – Зачет с оценкой

**1. Цель НИР:**

– расширение, углубление и закрепление профессиональных знаний, полученных в учебном процессе;

– приобретение практических навыков в исследовании актуальных научных проблем избранного научного направления;

– подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени магистра ландшафтной архитектуры.

**2. Задачи практики:**

-формирование соответствующих компетенций.

**3. Способ проведения практики:** стационарная, .

**4. Форма проведения практики:** дискретная по периодам проведения практик

**5. Содержание:**

В процессе НИР магистрант должен выполнить следующее:

– выполнить библиографический и (при необходимости) патентный поиск источников по проблеме;

– разработать методику экспериментальных исследований и провести предварительные эксперименты;

– оценить результаты предварительных экспериментов, принять решение о применимости принятых методов и методик исследования для достижения цели;

– провести экспериментальное исследование;

– обработать результаты эксперимента;

– сделать выводы и разработать рекомендации;

– подготовить и опубликовать не менее 2 печатных работ в периодических изданиях «Перечня российских рецензируемых научных журналов» ВАК;

– провести апробацию в виде участия с устными докладами на региональных, всероссийских и/или международных конференциях и симпозиумах.

Итоговым результатом НИР является подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание степени магистра.

#### **6. Требования к результатам освоения.**

Формируемые компетенции:

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

готовностью к получению новых знаний и проведению прикладных исследований в области ландшафтной архитектуры (ПК-16);

способностью к разработке рабочих планов и программ проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры, способностью организовать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач (ПК-17);

способностью подготовить научно-технических отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры (ПК-18);

способностью осуществлять управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализацию прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-19);

готовностью к формированию целей и задач проекта (программы), разработке заданий на проектировании и технических заданий (ПК-20);

способностью осуществлять планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды, проектирование объектов ландшафтной архитектуры, разрабатывать проекты реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия (ПК-21);

готовностью участвовать в проектной деятельности организаций, к работе в команде специалистов, связанной с устойчивым развитием территорий на этапе территориального планирования и подготовки генеральных планов поселений и городских агломераций (ПК-22);

способностью проводить технические расчеты по проектам, технико-экономическое обоснование и функционально-стоимостной анализ эффективности проектируемых мероприятий, прогнозирование

последствий, нахождение компромиссных решений в планировании и реализации проектов (ПК-23);

В результате изучения дисциплины магистрант должен:

#### **ЗНАТЬ:**

– современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

– базовые элементы в области ландшафтной архитектуры;

– современные достижения в области ландшафтной архитектуры;

#### **УМЕТЬ:**

– критически анализировать и оценивать современные научные достижения;

– генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

– проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

– планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

– самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

- приобретать новые научные и профессиональные знания в области ландшафтной архитектуры, в том числе используя современные информационные технологии;
- использовать основные законы естествознания в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования;

**ВЛАДЕТЬ:**

- навыками участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- навыками применения знаний в области ландшафтной архитектуры для решения теоретических и прикладных задач.

### **«Преддипломная практика»**

Общая трудоёмкость – 12 ЗЕТ

Форма контроля – Зачет с оценкой

**1. Цель практики:** выполнение выпускной квалификационной работы

**2. Задачи практики:**

-формирование соответствующих компетенций и подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

**3. Способ проведения практики:** выездная. .

**4. Форма проведения практики:** непрерывная – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО.

**5. Содержание:**

В содержание практики входит подготовка выпускной квалификационной работы.

В состав выпускной квалификационной работы входит:

Введение

Цель магистерской диссертации

Задачи магистерской диссертации

Актуальность работы

Научная новизна

Практическая значимость

Положения, выносимые на защиту

Апробация работы

Личный вклад автора

Глава 1 . Состояние вопроса

Глава 2 Программа и методика исследований

Глава 3 Объекты исследований

Глава 4-6 Результаты исследований

Выводы и практические рекомендации

Список использованной литературы

Магистрант должен оформить магистерскую диссертацию в соответствии с Положением о выпускной квалификационной работе

**6. Требования к результатам освоения.**

**Компетенции,** которыми будет обладать выпускник:

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

готовностью к получению новых знаний и проведению прикладных исследований в области ландшафтной архитектуры (ПК-16);

способностью к разработке рабочих планов и программ проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры, способностью организовать сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач (ПК-17);

способностью подготовить научно-технических отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры (ПК-18);

способностью осуществлять управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализацию прав на объекты интеллектуальной собственности (ПК-19);

готовностью к формированию целей и задач проекта (программы), разработке заданий на проектировании и технических заданий (ПК-20);

способностью осуществлять планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды, проектирование объектов ландшафтной архитектуры, разрабатывать проекты реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия (ПК-21);

готовностью участвовать в проектной деятельности организаций, к работе в команде специалистов, связанной с устойчивым развитием территорий на этапе территориального планирования и подготовки генеральных планов поселений и городских агломераций (ПК-22);

способностью проводить технические расчеты по проектам, технико-экономическое обоснование и функционально-стоимостной анализ эффективности проектируемых мероприятий, прогнозирование

последствий, нахождение компромиссных решений в планировании и реализации проектов (ПК-23);

В результате изучения дисциплины магистрант должен:

**ЗНАТЬ:**

– современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

– базовые элементы в области ландшафтной архитектуры;

– современные достижения в области ландшафтной архитектуры;

**УМЕТЬ:**

– критически анализировать и оценивать современные научные достижения;

– генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

– проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

– планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;

– самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;

– приобретать новые научные и профессиональные знания в области ландшафтной архитектуры, в том числе используя современные информационные технологии;

– использовать основные законы естествознания в профессиональной деятельности, применять методы теоретического и экспериментального исследования;

**ВЛАДЕТЬ:**

– навыками участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

– навыками применения знаний в области ландшафтной архитектуры для решения теоретических и прикладных задач.