

## **АННОТАЦИИ**

к рабочим программам дисциплин и практик ОПОП ВО  
по направлению подготовки 35.04.09 «Ландшафтная архитектура»  
направленность (профиль): «Садово-парковое и ландшафтное строительство»  
ФГОС ВО утвержден приказом Министерства образования и науки РФ  
26 июля 2017 г. № 712

**2023 г.**

## Обязательная часть

### Б1.О.01 Психология критического мышления

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование универсальной и общепрофессиональной компетенций на основе развития способности и готовности использовать в своей профессиональной деятельности критический анализ проблемных ситуаций, системный подход, выработать стратегию необходимых действий в процессе управления коллективами и организации процессов производства. Кроме того, дисциплина ориентирована на стимулирование творческой активности обучающихся, формирования нравственной личности, владеющей процессами взаимосвязи, взаимопонимания, самовыражения, стремящейся к личностному росту.

**Задачи дисциплины:**

- 1) формирование системных знаний о критическом мышлении;
- 2) развитие индивидуальной потребности в познании современных образовательных технологий, стремления к рациональному преобразованию себя и окружающего мира;
- 3) выработка интеллектуального умения, позволяющего выполнять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию необходимых действий;
- 4) развитие способности к управлению коллективами и творческой организации процессов производства.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Психология критического мышления» относится к обязательной части Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование универсальной и общепрофессиональной компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

ОПК-6. Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** основные термины и понятия технологии критического мышления; основные теоретические положения развития критического мышления; основные историко-педагогические тенденции развития креативного мышления; современные тенденции развития образовательной системы; принципы использования современных образовательных технологий в профессиональной деятельности.

**Уметь:** оперировать основными понятиями технологии критического мышления; интерпретировать развернутую характеристику процесса развития критического мышления в образовательном контексте; внедрять инновационные приемы в педагогический и профессиональный процесс с целью создания условий для эффективной коллективной мотивации.

**Владеть:** способами анализа и критической оценки различных проблемных ситуаций на основе системного подхода; приемами креативной выработки стратегии действий в управлении коллективами и организации процессов производства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного или письменного опроса, промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с технологиями и основными теоретическими положениями развития критического мышления; материал дисциплины является необходимым для углубления специальных знаний обучающихся в использовании когнитивных техник или стратегий, которые увеличивают вероятность получения желаемого конечного результата в будущей профессиональной деятельности.

### **Б1.О.02 Управление проектами в ландшафтной архитектуре**

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов навыков и умений в применении к процессу разработки и управления проектами развития территории.

**Задачи дисциплины:**

1) разработка стратегии развития территорий на основе учета рыночных факторов при реализации (функционировании) градостроительного объекта;

2) развитие профессиональных навыков и их применения в практической деятельности для работы с девелоперскими компаниями при анализе территории и оценке ее пригодности;

3) разработка вариантов концепций развития территории (feasibility stage), их многофакторный анализ и оценка;

4) подготовка технических заданий заказчика-инвестора на проектирование; участие в процессе согласований и общем процессе реализации объекта с учетом общественных интересов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Управление проектами в ландшафтной архитектуре» относится к обязательной части Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование универсальной и общепрофессиональной компетенций:

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** основные принципы ландшафтного проектирования; принципы технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности.

**Уметь:** управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.

**Владеть:** методами организации и управления ландшафтным проектом на всех этапах; методами технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и промежуточный контроль в форме экзамена.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с повышением профессиональной составляющей при подготовке магистров и базируется на знаниях, полученных при изучении социально-экономических, естественнонаучных и общеобразовательных дисциплин. В дисциплине рассматриваются основы современной

теории управления проектами; основы теории управления проектами в контексте ИПСП развития территорий; девелопмент; развитие теории и практики управления проектами в архитектурно-градостроительной деятельности.

### **Б1.О.03 Экономика и организация деятельности в ландшафтном строительстве**

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов навыков проведения элементарных экономических исследований при решении социальных и профессиональных задач.

**Задачи дисциплины:**

1) ознакомить студентов с современным состоянием экономико-организационных и методологических исследований в ландшафтном строительстве;

2) дать представление о взаимодействии экономики и организации в ландшафтном строительстве и путях ее исследования;

3) обосновать экономическую и организационную природу ландшафтного строительства;

4) сформировать личную заинтересованность магистров в овладении знаниями в области экономики и организации деятельности в ландшафтном строительстве.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Экономика и организация деятельности в ландшафтном строительстве» относится к обязательной части Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование универсальной и общепрофессиональной компетенций:

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** характеристику и особенности производственной деятельности; сущность и содержание основных экономических категорий и понятий, форм проявления экономических законов и категорий в ландшафтном строительстве и садово-парковом хозяйстве; источники финансирования и решение вопросов ценообразования в рыночных условиях на предприятиях ландшафтного строительства и садово-паркового хозяйства.

**Уметь:** применять принципы рационального использования производственных ресурсов; находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения); производить вычисления по формулам, применять полученные знания для решения типичных задач по экономике и организации деятельности в ландшафтном строительстве.

**Владеть:** экономическими основами ландшафтного строительства и садово-паркового хозяйства; способностью проводить оценку эффективности использования материалов, оборудования и технологических процессов в ландшафтном строительстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с экономикой ландшафтного строительства: организационно-правовые формы предприятий, ресурсы

предприятий, нормирование и оплата труда, издержки и себестоимость продукции, основы сметного нормирования, маркетинг и инвестиции в ландшафтном строительстве.

### **Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык**

**1. Цель освоения дисциплины:** развитие профессионально-ориентированной иноязычной коммуникативной компетентности, позволяющей осуществлять деловое общение в условиях межкультурной коммуникации для решения профессиональных задач.

#### **Задачи дисциплины:**

1) формирование знаний о лексико-грамматических средствах иностранного языка в коммуникативных ситуациях делового общения, нормах делового этикета, правилах оформления деловой документации, правилах деловой и корпоративной этики в условиях межкультурной коммуникации;

2) формирование знаний о способах выражения пространственно-временных, логических, модальных, количественных и качественных отношений на иностранном языке;

3) формирование знаний о терминологии иностранного языка в профессиональной сфере и способы составления терминологических глоссариев;

4) формирование знаний о правилах и принципах аннотирования, реферирования и перевода профессионально-ориентированных текстов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Профессиональный иностранный язык» относится к обязательной части Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции:

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

#### **В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** лексико-грамматические средства иностранного языка в коммуникативных ситуациях делового общения; нормы делового этикета, правила оформления деловой документации, правила деловой и корпоративной этики в условиях межкультурной коммуникации; способы выражения пространственно-временных, логических, модальных, количественных и качественных отношений на иностранном языке; терминологию иностранного языка в профессиональной сфере и способы составления терминологических глоссариев.

**Уметь:** демонстрировать интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов; заполнять формуляры и бланки, вести запись основных мыслей и фактов, составлять отчеты; извлекать, анализировать и систематизировать необходимую информацию профессионального назначения из иноязычных источников; понимать устную речь в пределах профессиональной тематики; составлять глоссарии терминов; составлять и выступать с презентацией и публичным докладом.

**Владеть:** лексическими, грамматическими, структурно-композиционными навыками в пределах тематики деловой межкультурной коммуникации; навыками поиска, восприятия, анализа, обобщения и систематизации информации на иностранном языке; навыками создания устных и письменных текстов разных типов с целью общения, а также изучения зарубежного опыта в профессиональной деятельности; приемами аннотирования, реферирования и письменного перевода.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме индивидуального и фронтального опроса и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с овладением разговорно-бытовой речью и языком специальности для активного применения иностранного языка, как в повседневном, так и профессиональном общении.

### **Б1.О.05 Межличностное общение и коммуникации**

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование целостного представления о межличностном общении и коммуникациях.

**Задачи дисциплины:**

1) изучение основных социально-психологических подходов, используемых в межличностном общении и коммуникациях;

2) рассмотрение закономерностей психических познавательных, мотивационных, эмоциональных процессов аудитории в ходе межличностных коммуникаций;

3) изучение методов и методик изучения психологических особенностей аудитории в ходе межличностных коммуникаций;

4) овладение умением анализировать психологические особенности аудитории и учитывать их при организации коммуникативных процессов;

5) овладение умением анализировать психологические особенности коммуникатора и имидж коммуникатора в ходе коммуникационных процессов;

6) овладение умением анализировать межличностно-коммуникационные процессы.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Межличностное общение и коммуникации» относится к обязательной части Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование универсальной и профессиональной компетенций:

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

ПК-6. Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** основные положения и закономерности межличностного общения и коммуникаций; современные стратегии и концепции межличностного общения и коммуникаций; основы современных подходов к решению вопросов межличностного общения и коммуникаций.

**Уметь:** активно включаться в поиск новых информационных ресурсов, раскрывающих современное содержание межличностного общения и коммуникаций; анализировать социально-психологическую информацию; правильно и адекватно использовать полученную информацию в управлении массовым сознанием; пользоваться учебной, справочной литературой, статистическими данными по тематике межличностного общения и коммуникаций.

**Владеть:** навыками критической оценки аналитических и научных материалов по проблематике межличностного общения и коммуникаций; навыками самостоятельного решения проблем в социально-психологической сфере; владеть навыками организации коммуникативного пространства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** в курсе изучаются основные вопросы межличностного общения и коммуникации, потребности и мотивы личности в общении, методы изучения общения, предмет теории межличностного общения, психологические модели личности как основы организации коммуникационных процессов, основные виды воздействия на аудиторию в ходе коммуникации (убеждение, внушение, заражение); закономерности психических познавательных процессов аудитории в коммуникации; особенности речи в социально-ориентированном общении, вербальные и невербальные средства коммуникации, вопросы психологической эффективности межличностного общения и коммуникации.

### **Б1.О.06 Технология самоорганизации и эффективного взаимодействия**

**1. Цель освоения дисциплины:** углубление и расширение представлений о сущности и технологии самоорганизации, о роли самоорганизации в успешности учебной и будущей профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины:**

1) сформировать способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Технология самоорганизации и эффективного взаимодействия» относится к обязательной части Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции:

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** основные подходы к определению понятия «самоорганизация»; структурно-функциональный состав самоорганизации; взаимосвязь самоорганизации с понятиями «саморазвитие», «самосовершенствование», «саморегуляция», «самоуправление», «рефлексия».

**Уметь:** выявлять уровень сформированности как самоорганизации в целом, так и ее отдельных компонентов.

**Владеть:** методиками выявления уровня сформированности самоорганизации и ее отдельных компонентов; способами совершенствования деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с обеспечением студентов теоретическими и практическими знаниями и умениями, а также систематизацией системы научных понятий в области профессионального становления.

Кроме того, дисциплина ориентирована на стимулирование творческой активности, формирования свободной личности, владеющей процессами взаимосвязи, взаимопонимания, самовыражения, стремящейся к личностному росту, осознающей свою индивидуальность.

### **Б1.О.07 Современные проблемы садово-паркового и ландшафтного строительства**

**1. Цель освоения дисциплины:** научить магистров формулировать проблемы современной ландшафтной архитектуры и находить современные средства их решения.

**Задачи дисциплины:**

- 1) дать представление о новой философии современной ландшафтной архитектуры, ее прямом взаимодействии со средствами ландшафтного дизайна;
- 2) перейти от визуальных предпочтений к функциональным и экологическим;
- 3) сформировать устойчивый, базирующийся на ресурсосбережении, подход к организации жизненного пространства современного человека;
- 4) изменить трактовку использования растительного материала без лишних декоративных эффектов на его долговременные свойства и минимальные расходы на поддержание;
- 5) определить роль и место современной ландшафтной архитектуры в структуре ландшафтного планирования территорий с наполнением городского пространства таким важным понятием как «качество жизни».

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Современные проблемы садово-паркового и ландшафтного строительства» относится к обязательной части Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции:

ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** ресурсо- и энергосберегающие технологии в современной ландшафтной архитектуре; долговременные свойства растительности в создании «эмоционального фона» городской среды с минимальными затратами на ее поддержание; инновационные технологии в создании высокотехнологичных объектов современной ландшафтной архитектуры.

**Уметь:** находить информацию по проблемам ландшафтной архитектуры в различных источниках (учебниках, справочниках, научно-популярных изданиях, компьютерных базах, ресурсах сети Интернет) и критически ее оценивать; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности; организовать ландшафтные работы для решения различных проблем; создавать базу данных о современных стилевых направлениях, тенденциях и технологиях; разрабатывать (на основе действующих стандартов) методические и нормативные документов для проектирования объектов ландшафтной архитектуры; осуществлять планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды, проектирование объектов ландшафтной архитектуры, разрабатывать проекты реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия;

**Владеть:** основными понятиями ландшафтного планирования территорий; психологией ландшафтного творчества; работой в команде специалистов с участием в проектной деятельности организаций, связанной с устойчивым развитием территорий на



этапе территориального планирования и подготовки генеральных планов поселений и городских агломераций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и промежуточный контроль в форме экзамена.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с созданием новых современных ландшафтов городской среды, с использованием новых концепций и новых видов растений при формировании системы озеленения территории городов.

### **Б1.О.08 Методика профессионального обучения**

**1. Цель освоения дисциплины:** овладение методикой профессиональной подготовки обучающихся.

**Задачи дисциплины:**

1) сформировать умения системного подхода при освоении методики профильного обучения;

2) выработать основные практические умения в профессиональной подготовке обучающихся.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Методика профессионального обучения» относится к обязательной части Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной и профессиональной компетенций:

ОПК-2. Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик.

ПК-1. Способен к руководству научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** теорию и методику преподавания; основные положения теории профессионального самоопределения; современные методы и технологии обучения.

**Уметь:** оформлять специальные документы для осуществления профессиональной деятельности; использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в профессиональной деятельности; адаптировать современные достижения науки и наукоёмких технологий к образовательному и самообразовательному процессу.

**Владеть:** методами представления материала и способами оценки готовности обучающегося к профессиональной деятельности; способами осмысления и критического анализа научной информации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает вопросы профессионального обучения как научной области педагогического знания; исследования методики преподавания;

дидактические основы компьютеризации обучения; особенности методической деятельности педагога профессионального обучения. В дисциплине рассматриваются: принципы профильного обучения, методика и методология обучения.

### **Б1.О.09 Современные технологии формирования ландшафтов**

**1. Цель освоения дисциплины:** освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области современных технологий формирования ландшафтов на объектах ландшафтной архитектуры.

**Задачи дисциплины:**

1) изучить и освоить методы и методики применения современных технологий формирования ландшафтов на объектах ландшафтной архитектуры в связи с их реконструкцией, восстановлением и созданием новых.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Современные технологии формирования ландшафтов» относится к обязательной части Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции:

ОПК-3. Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** современные технологии формирования природных и антропогенных ландшафтов.

**Уметь:** разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии формирования природных и антропогенных ландшафтов.

**Владеть:** современными методами и методиками формирования современных ландшафтов; методами компьютерного проектирования и геоинформационных систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, докладов и устного опроса и промежуточный контроль в форме зачета и зачета с оценкой.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с современными технологиями формирования ландшафтов, находящихся на данном объекте.

### **Б1.О.10 Методология и организация научных исследований в ландшафтной архитектуре**

**1. Цель освоения дисциплины:** углубить, расширить и усовершенствовать базовые профессиональные знания и умения магистров в области методологии, теории и технологии научно-исследовательской деятельности.

**Задачи дисциплины:**

1) сформировать умения системного подхода при освоении и применении современных методов научного исследования, анализе научной информации необходимой для решения задач в предметной сфере профессиональной деятельности;

2) сформировать мотивационные установки к самоуправлению научно-исследовательской деятельностью, совершенствованию и развитию собственного общеинтеллектуального, общекультурного, научного потенциала, его применению при решении в предметной сфере профессиональной деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Методология и организация научных исследований в ландшафтной архитектуре» относится к обязательной части Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной и профессиональных компетенций:

ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

ПК-1. Способен к руководству научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП.

ПК-2. Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование профессиональных умений и навыков в ландшафтной архитектуре.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** особенности выбора направления научного исследования и этапы его осуществления; задачи и методы теоретических исследований; классификацию, типы и задачи экспериментальных исследований; информационное обеспечение научных исследований.

**Уметь:** анализировать тенденции современной науки, определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских работ, определяющие их факторы; использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в профессиональной деятельности; адаптировать современные достижения науки и наукоёмких технологий к образовательному и самообразовательному процессу; работать с естественнонаучной литературой разного уровня.

**Владеть:** современными методами научного исследования в предметной сфере; способами осмысления и критического анализа научной информации; навыками совершенствования и развития своего научного потенциала.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с изучением методологии и организации проведения научных исследований в области ландшафтной архитектуры, обусловленное формами и методами исследования, методами научного познания, понятием научной информации.

### **Б1.О.11 Организация производственных процессов в ландшафтном строительстве**

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов практических знаний и навыков организации производственных процессов в ландшафтном строительстве.

**Задачи дисциплины:**

1) овладение методикой анализа исходных материалов для архитектурно-дизайнерского проектирования;

2) ознакомление с принципами творческого поиска рациональной проектной концепции, этапы разработки и содержание разделов;

3) отработка наиболее наглядных форм графического и пластического отображения проектных элементов в соответствии с содержащейся в них информацией.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Организация производственных процессов в ландшафтном строительстве» относится к обязательной части Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции:

ОПК-6. Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** основные экономические законы, понятия и категории отрасли.

**Уметь:** производить анализ состояния предприятия, применять полученные знания для решения типичных задач по организации деятельности в ландшафтном строительстве.

**Владеть:** методами анализа состояния предприятия и методами решения типичных задач по организации деятельности в ландшафтном строительстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с повышением профессиональной составляющей при подготовке магистров, и базируется на знаниях, полученных при изучении социально-экономических, естественнонаучных и общеобразовательных дисциплин. В дисциплине рассматриваются состав и структура основных фондов зеленого хозяйства, материально-техническое обеспечение, природные ресурсы ландшафтного строительства и садово-паркового хозяйства; экономическое обоснование мероприятий и инвестиций в садово-парковое хозяйство и ландшафтное строительство.

## **Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

### **Б1.В.01 Современные технологии выращивания декоративного посадочного материала**

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование навыков ведения питомнического и теплично-оранжерейного хозяйства, организация производства работ по благоустройству и озеленению территорий.

**Задачи дисциплины:**

1) изучить и освоить современные технологии выращивания декоративного посадочного материала;

2) изучить технологии выращивания рассады цветочно-декоративных культур, а так же сеянцев и саженцев древесных пород в зависимости от условий почвенно-климатической зоны.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Современные технологии выращивания декоративного посадочного материала» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-4. Способен к организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры.

ПК-8. Способен оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** закономерности развития растительных сообществ, научные основы вегетативного и семенного размножений декоративных древесных и травянистых растений; современные технологии и материалы, используемые при выращивании посадочного материала цветочно-декоративных культур, древесных и кустарниковых пород.

**Уметь:** проектировать объекты для производства посадочного материала (декоративные питомники, оранжерейные и тепличные комплексы), использовать средства и методы воздействия на искусственные агрофитоценозы декоративного питомника (оранжерейно-питомнического комплекса) с целью производства посадочного материала; разрабатывать современные технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов и оценивать экономическую эффективность технологических процессов.

**Владеть:** навыками выделять из многообразия технологических приемов наиболее подходящие под определенные условия; способностью анализировать технологический процесс как объект управления.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с общими сведениями о посадочном материале (рассада, саженцы), цветочных хозяйствах и декоративных питомниках; выращивании цветочной рассады для озеленения населенных мест; об организационно-хозяйственном плане питомника; о маточном хозяйстве, отделах размножения и формирования саженцев; о выращивании красивоцветущих и декоративно-лиственных кустарников, медленнорастущих лиственных деревьев (2 школа), о выращивании растений в школе длительного выращивания (3 школа).

### **Б1.В.02 Проектирование объектов рекреации**

**1. Цель освоения дисциплины:** приобретение компетенций в области проектирования объектов рекреации, так как дизайн рекреационных объектов относится к числу актуальных проблем, решаемых современным дизайнером – активным участником создания окружающей среды, воспитателем и выразителем культуры и эстетического вкуса общества.

**Задачи дисциплины:**

- 1) овладение навыками ландшафтной организации рекреационных объектов;
- 2) овладение знаниями поиска, анализа нормативной литературы и соблюдения нормативных требований;
- 3) умение проведения предпроектного анализа и выработки проектной идеи;
- 4) формирование практических навыков создания и оформления проектной документации;

5) использование полученных практических знаний в разработке собственных проектных решений.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Проектирование объектов рекреации» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-3. Способен руководить проектно-изыскательскими работами и оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

ПК-8. Способен оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** нормы и правила, регламентирующие выполнение рабочих чертежей проектов ландшафтного проектирования среды, принципы создания и оформления проектной документации, предпроектного анализа.

**Уметь:** решать основные типы проектных задач; руководить проектно-изыскательскими работами и оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтного строительства и садово-паркового искусства; оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства

**Владеть:** навыками составления проектной документации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ и промежуточный контроль в форме курсовой работы и экзамена.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с нормами и правилами, регламентирующими выполнение рабочих чертежей рекреационных объектов; функционально-технологическим анализом проектируемой территории; анализом нормативных источников, регламентирующих проектирование объектов данного типа, включая элементы доступной среды.

### **Б1.В.03 Объемное моделирование в ландшафтном строительстве**

**1. Цель освоения дисциплины:** изучение основных возможностей работы с 3D-моделями, архитектурное проектирование объектов с применением параметрических инструментов проектирования при построении виртуального проекта в различных компьютерных программах; самостоятельно контролировать ход выполнения работы, фиксировать последовательность этапов работы, делать выводы и оценивать результат своей деятельности.

**Задачи дисциплины:**

1) ознакомление с основными принципами работы при построении объема архитектурных объектов в компьютерных программах;

2) обучение основным приемам редактирования параметрических объектов в среде программ AutoCAD;

3) обучение работе с правильным оформлением чертежей (планы, фасады, разрезы);

4) развитие технического мышления, изобретательности, творческой инициативы;

5) создание условий для саморазвития и самореализации обучающихся.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Объемное моделирование в ландшафтном строительстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-3. Способен руководить проектно-изыскательскими работами и оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

ПК-8. Способен оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** использование инструментов программы для создания планов этажей, разрезов, фасадов; параметрические инструменты для создания объема виртуального здания; возможность создания и управления слоями проекта; распределение и редактирование элементов по этажам; вывод документации на печать; оформление проекта в соответствии с ГОСТ (создание экспликации, зон помещений, подсчет площадей и т.д.).

**Уметь:** грамотно применять инструменты программы для создания планов этажей, разрезов, фасадов; использовать параметры инструментов для создания объема виртуального здания; редактировать элементы проекта в соответствии с техническим заданием; выполнить сборку документации для вывода на печать проекта.

**Владеть:** навыками оказания экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтного строительства и садово-паркового искусства; принципами построения объема объекта ландшафтного строительства, 3D моделирования и визуализации в компьютерных программах.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ и промежуточный контроль в форме курсовой работы и зачет с оценкой.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с отработкой навыков грамотного использования инструментов различных компьютерных программ, оформления чертежей в соответствии с ГОСТ, овладения принципами построения объема объекта ландшафтного строительства, 3D моделирования и визуализации в компьютерных программах; получением навыков планирования работы, самостоятельности, отработкой техники работы с САПР для достижения поставленных задач.

#### **Б1.В.04 Дизайн среды**

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование у студентов практических знаний и навыков анализа творческого проектирования.

**Задачи дисциплины:**

1) овладение методикой анализа исходных материалов для архитектурно-дизайнерского проектирования;

2) ознакомление с принципами творческого поиска рациональной проектной концепции, этапы разработки и содержание разделов;

3) отработка наиболее наглядных форм графического и пластического отображения проектных элементов в соответствии с содержащейся в них информацией.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Дизайн среды» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

ПК-6. Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** основы мониторинга состояния и инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры; методику анализа исходных материалов для архитектурно-дизайнерского проектирования.

**Уметь:** проводить оценку состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры; анализ исходных материалов для архитектурно-дизайнерского проектирования.

**Владеть:** методами мониторинга и инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры; навыками широкого использования композиционных графических возможностей во взаимосвязи с нормативной и справочной литературой.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных работ и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с повышением профессиональной составляющей при подготовке магистров и базируется на знаниях, полученных при изучении социально-экономических, естественнонаучных и общеобразовательных дисциплин.

### **Б1.В.05 Технология производства работ по благоустройству и озеленению территории жилой застройки**

**1. Цель освоения дисциплины:** освоение теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры в условиях городской застройки, озеленения и благоустройства территорий.

**Задачи дисциплины:**

1) изучение типологии территорий жилой застройки, транспортной инфраструктуры поселений, строительство и эксплуатация дорожно-тропиночной сети, подземных и надземных коммуникаций, благоустройство и озеленение территорий.

2) подготовить магистра к профессиональной деятельности в области проектирования с использованием нормативной литературы и технических средств.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Технология производства работ по благоустройству и озеленению территории жилой застройки» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:



ПК-4. Способен к организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** последовательность разработки проектов; отличительные черты различных материалов, используемых в благоустройстве и озеленении территорий жилой застройки; способы и направления поиска информации по использованию земельных ресурсов в городе; последовательность проведения инвентаризации территории.

**Уметь:** составлять отдельные чертежи проектной документации; выбирать необходимые материалы для строительства; предлагать мероприятия по уходу за объектами с учетом отечественного и зарубежного опыта; составлять и читать рабочие чертежи территории.

**Владеть:** методикой осуществления мероприятий по реализации проектных решений; навыками разработки комплекта чертежей проекта; навыками составления проекта озеленения территории с учетом современной информации и отечественного и зарубежного опыта; составления проектов по анализу инженерных коммуникаций, дорожно-тропиночной сети.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетные единицы, 252 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с формированием практических навыков работы по разработке проектов благоустройства и озеленения территории жилой застройки, подбору необходимых материалов и оборудования, анализу инженерных коммуникаций.

### **Б1.В.06 Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры**

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование у магистров представления о комплексе мероприятий, обеспечивающих постоянство пользования объектами ландшафтной архитектуры, исключающих их истощение до степени разрушения.

**Задачи дисциплины:**

1) освоить теорию, методы и навыки, необходимые для анализа крупномасштабных проектов ландшафтной архитектуры и планирования для устойчивого управления объектами ландшафтной архитектуры.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

ПК-5. Способен к оперативному управлению производством работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** принципы экологического проектирования, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры; закономерности развития растительных сообществ в урбанизированной среде, принципы экологического проектирования, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, нормативно-правовое обеспечение устойчивого управления объектами ландшафтной архитектуры.

**Уметь:** управлять объектами ландшафтной архитектуры, обеспечивая их устойчивость и долгосрочное функционирование; проектировать объекты ландшафтной архитектуры, управлять объектами ландшафтной архитектуры, обеспечивая их устойчивость и долгосрочное функционирование, внедрять и контролировать технологии выращивания растений.

**Владеть:** методами оперативного управления производством работ по благоустройству и озеленению на объектах ландшафтной архитектуры; методами экологического проектирования, нормативно-правовым обеспечением в ландшафтной архитектуре; технологиями рациональной эксплуатации, охраны, защиты и воспроизводства объекта ландшафтной архитектуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с устойчивым управлением объектами ландшафтной архитектуры. Фронтальное внедрение науки и современных информационных технологий в важнейшие сферы жизнедеятельности общества, глобализация социально-экономического развития современного социума, возникновение многочисленных центров региональной напряженности в связи с процессами трансформации и модернизации государства – эти и многие другие явления актуализируют проблемы устойчивого управления объектами ландшафтной архитектуры. В дисциплине рассматриваются: понятие об устойчивом развитии социально-ориентированный подход к обустройству среды; аспекты устойчивого развития; концепция отторжения природы; устойчивость и изменчивость среды.

### **Б1.В.07 Методика экспериментальных исследований в ландшафтной архитектуре**

**1. Цель освоения дисциплины:** приобретение прочных знаний по применению современных экспериментальных технологических приемов и различного оборудования в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

**Задачи дисциплины:**

1) формирование необходимых знаний по методам экспериментальных исследований и современным технологиям в садово-парковом и ландшафтном строительстве;

2) формирование навыков экспериментальных научно-исследовательских работ в садово-парковом строительстве;

3) Изучение современных экспериментальных технологий, используемых в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Методика экспериментальных исследований в ландшафтной архитектуре» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

ПК-2. Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование профессиональных умений и навыков в ландшафтной архитектуре.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** определения ключевых понятий курса; базовые концепции НИР; классификацию научных методов; структуру программы научного исследования; правила оформления документации в сфере НИР; стилистические особенности научной речи.

**Уметь:** формулировать научную проблематику в сфере ландшафтной архитектуры; обосновывать выбранное научное направление, адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании.

**Владеть:** методами организации и проведения опытно-экспериментальной и исследовательской работы в сфере графического дизайна.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного или письменного экспресс-опроса и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с современными экспериментальными технологиями и оборудованием при проведении инженерной и агротехнической подготовки объектов ландшафтной архитектуры, организации рельефа, строительстве дорог, площадок различного назначения; размещением малых архитектурных форм и оборудования; экспериментальными методами посадки деревьев, кустарников, формированием цветочных композиций. В дисциплине рассматриваются экспериментальные методы исследования и технологии и оборудование, применяемые при организации работ в садово-парковом строительстве.

## **Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору**

### **Б1.В.ДВ.01.01 Методология и технология проектирования, строительства и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры**

**1. Цель освоения дисциплины:** изучение методологии и технологии проектирования, строительства и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры.

**Задачи дисциплины:**

1) раскрыть основные принципы методологии и технологии работ благоустройства, озеленения, реконструкции, реставрации, инвентаризации и охраны объектов ландшафтной архитектуры;

2) рассмотреть основные технологические процессы по созданию, восстановлению, охране, защите объектов ландшафтной архитектуры, обеспечивающих их устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов среды и повышению эстетической выразительности;

3) изучить технологические средства и методы создания, эксплуатации, содержания, восстановления объектов ландшафтной архитектуры, улучшающие качество насаждений, обеспечивающие их устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов среды.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Методология и технология проектирования, строительства и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 дисциплины по выбору подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

ПК-3. Способен руководить проектно-исследовательскими работами и оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** методы реконструкции и реставрации объектов культурного наследия, номенклатуру и типы инженерных сооружений на объектах ландшафтной архитектуры, методы и способы ведения инженерных и садово-парковых работ на объектах ландшафтной архитектуры, методы содержания объектов ландшафтной архитектуры.

**Уметь:** подбирать методы и технологии формирования естественных и искусственных насаждений на объектах ландшафтной архитектуры, устанавливать и отводить границы территорий под объекты ландшафтной архитектуры в населенных местах для ведения садово-парковых работ, технологии ведения озеленительных работ в различных почвенных условиях на базе современной агротехники и механизации, использовать материалы инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры, для решения практических задач содержания и эксплуатации объектов.

**Владеть:** методами строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, методами рационального ведения садово-паркового хозяйства на объектах ландшафтной архитектуры, методами анализа устранения причин повреждения насаждений, сооружений, оборудования на объектах ландшафтной архитектуры в населенных местах.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные / практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с методологией и технологией проектирования, строительства и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры, в том числе нормативными документами, контролем и содержанием объектов ландшафтной архитектуры.

### **Б1.В.ДВ.01.02 Ландшафтное планирование и экспертно-консультативные услуги на объектах ландшафтного строительства и садово-паркового искусства**

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование фундаментальных основ и навыков ландшафтного планирования и экспертно-консультативные услуг на объектах ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**Задачи дисциплины:**

- 1) дать представление о целях ландшафтного планирования как составной части региональной политики и регионального развития;
- 2) познакомиться с отечественным и зарубежным опытом ландшафтного планирования;
- 3) освоить теорию ландшафтного планирования;
- 4) ознакомиться с нормативно-правовым обеспечением ландшафтного планирования;
- 5) освоить приемы и методы ландшафтного планирования;
- 6) приобрести навыки составления ландшафтных планов разных масштабов.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Ландшафтное планирование и экспертно-консультативные услуги на объектах ландшафтного строительства и садово-паркового искусства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 дисциплины по выбору подготовки

обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

ПК-3. Способен руководить проектно-изыскательскими работами и оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** руководящие для ландшафтно-планировочных решений теоретические положения ландшафтоведения, ландшафтной экологии, социально-экономической географии; алгоритм ландшафтного планирования на разных иерархических уровнях; представление о многофункциональности ландшафта; региональную и локальную специфику природопользования в зависимости от ландшафтных условий; нормативную и информационную базу ландшафтного планирования.

**Уметь:** ранжировать приоритеты природопользования в зависимости от региональной и ландшафтной специфики территории; оценивать ресурсные, средообразующие, информационные, эстетические и иные функции ландшафта; выбирать и систематизировать материалы, необходимые для ландшафтного планирования; анализировать причины и следствия конфликтов природопользования (землепользования); обосновывать предложения по оптимизации природопользования (землепользования) к ландшафтной структуре территории.

**Владеть:** навыком анализа ландшафтной структуры территории по картографическим и дистанционным материалам; методами оценки экологической ситуации, конфликтов природопользования на основе имеющейся информации, навыком построения матриц конфликтов и разработки оценочных шкал для ландшафта и его компонентов; методами картографирования ландшафта и его компонентов в категориях чувствительности и значимости; методами построения экологического каркаса и экологических сетей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные / практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с созданием новых современных ландшафтов городской среды, с использованием новых концепций и новых видов растений при формировании системы озеленения территории городов.

## **Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору**

### **Б1.В.ДВ.02.01 Ландшафтный мониторинг**

**1. Цель освоения дисциплины:** изучение перспективных направлений и получение практических навыков в мониторинге объектов ландшафтной архитектуры.

**Задачи дисциплины:**

- 1) раскрыть задачи и принципы мониторинга объектов ландшафтной архитектуры;
- 2) изучить современное состояние системы мониторинга в России и за рубежом;
- 3) рассмотреть технику и методологию мониторинга объектов ландшафтной архитектуры;
- 4) изучить картографическое обеспечение мониторинга, использование геоинформационных систем в мониторинге;

5) рассмотреть биоиндикационные методы и соответствующие признаки повреждения деревьев и древостоев.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Ландшафтный мониторинг» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 дисциплины по выбору подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

ПК-6. Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** методы мониторинга состояния элементов благоустройства и озеленения территорий; актуальные проблемы сохранения элементов благоустройства и озеленения территорий.

**Уметь:** в полевых условиях использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов ландшафтной архитектуры; применять современные инструментальные средства для проведения оценки декоративных насаждений; производить анализ полученных данных и прогнозировать изменения состояния под воздействием различных факторов;

**Владеть:** практическими навыками проведения экспериментальных исследований состояния объектов ландшафтной архитектуры; способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации по теме исследования; способностью осуществлять мероприятия, относящиеся к сфере профессиональной деятельности в области мониторинга объектов ландшафтной архитектуры, давать оценку и интерпретировать полученные в ходе исследования результаты; навыками подбора технологий для улучшения состояния объектов ландшафтной архитектуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса и промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с мониторингом объектов ландшафтной архитектуры (понятие, принципы и виды), техникой и методологией мониторинга объектов ландшафтной архитектуры; картографическим и документационным обеспечением мониторинга объектов ландшафтной архитектуры; с аспектами практического применения данных мониторинга и прогнозированием состояния насаждений в условиях антропогенного воздействия.

### **Б1.В.ДВ.02.02 Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объектах ландшафтной архитектуры**

**1. Цель освоения дисциплины:** освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области инвентаризации элементов озеленения и благоустройства для успешной работы на объектах ландшафтной архитектуры.

**Задачи дисциплины:**

1) изучить и освоить методы и методики количественной и качественной оценки всех конструктивных элементов на объектах ландшафтной архитектуры в связи с его реконструкцией или восстановлением.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объектах ландшафтной архитектуры» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 дисциплины по выбору подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

ПК-6. Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** нормативно-правовую базу по эксплуатации и инвентаризации элементов озеленения и благоустройства; правила содержания и охраны зеленых насаждений.

**Уметь:** обеспечить организацию работ по инвентаризации элементов озеленения и благоустройства на объектах ландшафтной архитектуры; рассчитать восстановительную стоимость зеленых насаждений.

**Владеть:** методами инвентаризации элементов озеленения и благоустройства; методами компьютерного проектирования и геоинформационных систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчета по практическим работам и промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с инвентаризацией, т.е. документальным учетом элементов озеленения и благоустройства, находящихся на данном объекте.

## **Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору**

### **Б1.В.ДВ.03.01 Авторский надзор в ландшафтном строительстве**

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование навыков в области организации и осуществления авторского надзора за соблюдением правил создания и содержания объектов ландшафтной архитектуры.

**Задачи дисциплины:**

1) изучить основную нормативно-правовую документацию, используемую в проектной деятельности при создании объектов ландшафтной архитектуры;

2) использовать на практике полученные знания;

3) контролировать соблюдение правовых норм.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Авторский надзор в ландшафтном строительстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 дисциплины по выбору подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

ПК-7. Способен проводить мероприятия по авторскому надзору проекта объекта ландшафтного строительства и комплекса работ, связанных с обслуживанием и содержанием объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** правила создания и содержания объектов ландшафтной архитектуры; порядок исчисления размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры вследствие нарушения лесного, земельного, водного и градостроительного законодательств Российской Федерации;

**Уметь:** организовывать и осуществлять авторский надзор за соблюдением правил создания и содержания объектов ландшафтной архитектуры;

**Владеть:** методиками исчисления размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры вследствие нарушения лесного, земельного, водного и градостроительного законодательств Российской Федерации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в виде устного опроса, промежуточный контроль в виде зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с государственным управлением, компетенциями правительства и государственными нормативами в области ландшафтной архитектуры; с правилами проведения ландшафтно-архитектурных работ; с ведением авторского надзора на ландшафтном объекте (контроль над соблюдением проектных решений; график производства работ; контроль за соблюдением сроков строительства и требований нормативных документов; входной контроль за качеством применяемых материалов; контроль за соблюдением качества строительно-монтажных работ).

### **Б1.В.ДВ.03.02 Строительные нормы и правила в ландшафтной архитектуре**

**1. Цель освоения дисциплины:** закрепление и углубление теоретических знаний в области строительных норм и правил, приобретение практических знаний и навыков архитектурно-строительного анализа.

**Задачи дисциплины:**

1) овладение студентами методикой анализа исходных материалов для архитектурного проектирования;

2) проведение оценки материалов, конструкций и процессов с учетом строительных норм и правил.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Строительные нормы и правила в ландшафтной архитектуре» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 дисциплины по выбору подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

ПК-7. Способен проводить мероприятия по авторскому надзору проекта объекта ландшафтного строительства и комплекса работ, связанных с обслуживанием и содержанием объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** принципы проведения мероприятий по оценке объектов ландшафтного строительства и работ, связанных с обслуживанием и содержанием объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства; методику выбора рациональных конструктивных решений.

**Уметь:** проводить оценку состояния объекта ландшафтного строительства с учетом строительных норм и правил; классифицировать строительные объекты;



пользоваться основными принципами проектирования; детализировать отдельные конструктивные элементы сооружений; пользоваться архитектурно-строительной технической литературой.

**Владеть:** методами оценки состояния объектов ландшафтного строительства с учетом строительных норм и правил; навыками по работе с типовыми проектами, нормативными документами, каталогами и другой технической документацией.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в виде устного опроса, промежуточный контроль в виде зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с повышением профессиональной составляющей при подготовке магистров и базируется на знаниях, полученных при изучении профессиональных дисциплин. В дисциплине рассматриваются требования строительной индустрии и их учет в ландшафтном проектировании, функциональные, санитарно-гигиенические, физико-технические, энергоэкономические и экологические требования к конструкциям, строительные нормы и правила для обеспечения пожарной безопасности сооружений.

## **Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору**

### **Б1.В.ДВ.04.01 Организация консультационных услуг на стадии реализации объектов ландшафтной архитектуры**

**1. Цель освоения дисциплины:** организация консультационных услуг на стадии реализации объектов ландшафтной архитектуры.

**Задачи дисциплины:**

1) изучить требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических документов к составу и содержанию разделов исполнительной документации объекта ландшафтного строительства, процедуре ее согласования;

2) изучить требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических документов к порядку обработки, оформления и передачи информации о ходе процесса разработки исполнительной документации объекта ландшафтного строительства заинтересованным сторонам.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Организация консультационных услуг на стадии реализации объектов ландшафтной архитектуры» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 дисциплины по выбору подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

ПК-8. Способен оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** основы технологии возведения объектов ландшафтного строительства; требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических документов к составу и содержанию разделов исполнительной документации объекта ландшафтного строительства, процедуре ее согласования; требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических документов к порядку

обработки, оформления и передачи информации о ходе процесса разработки исполнительной документации объекта ландшафтного строительства заинтересованным сторонам.

**Уметь:** организовывать подготовку документации на объект ландшафтного строительства; проводить отбор подрядных и субподрядных организаций для участия в проекте строительства объектов ландшафтной архитектуры; разрабатывать нормативные и организационно-распорядительные документы, регулирующие эксплуатацию объекта ландшафтного строительства; выбирать оптимальные методы и средства профессиональной, бизнес и персональной коммуникации при работе с подрядными организациями.

**Владеть:** средствами автоматизации архитектурно-ландшафтного проектирования; нормативными правовыми актами, нормативными техническими и нормативными методическими документами по архитектурно-ландшафтному проектированию; навыками организации консультационных услуг на стадии реализации объектов ландшафтной архитектуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в виде устного опроса, промежуточный контроль в виде зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с организацией консультационных услуг на стадии реализации объектов ландшафтной архитектуры.

#### **Б1.В.ДВ.04.02 Контроль и координация процесса проектирования объектов ландшафтной архитектуры**

**1. Цель освоения дисциплины:** формирование знаний по контролю и координации процесса проектирования объектов ландшафтной архитектуры.

**Задачи дисциплины:**

1) формирование необходимых знаний по контролю и координации процесса проектирования объектов ландшафтной архитектуры;

2) научиться применять на практике знания нормативного контроля при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Контроль и координация процесса проектирования объектов ландшафтной архитектуры» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 дисциплины по выбору подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

ПК-8. Способен оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС), законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта; основы геодезии и геоластики; гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики объекта; специализированные приборы и инструменты; методы проектирования объектов; законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной графики; основные принципы композиции пейзажей; современные стили ландшафтного дизайна и историю садово-

паркового искусства; компьютерные программы для ландшафтного проектирования; нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации.

**Уметь:** проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения; выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ; разрабатывать проектно-сметную документацию; применять стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС), пользоваться Строительными нормами и правилами (СНиП); согласовывать юридические вопросы с заинтересованными сторонами; согласовывать проектную документацию со смежными организациями, контролирующими органами и заказчиками.

**Владеть:** современными методами строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, методами ландшафтного планирования, проектирования объектов ландшафтной архитектуры.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в виде устного опроса, промежуточный контроль в виде зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с контролем и координацией процесса составления документации по созданию объектов ландшафтной архитектуры (проектирование, строительство, содержание); контролем и координацией работ по инженерной подготовке территории объектов ландшафтной архитектуры; контролем и координацией технологий, применяемых при ландшафтных работах.

## **Блок 2. Практика Обязательная часть**

### **Б2.О.01 Учебная практика**

#### **Б2.О.01.01(У) Учебная практика, ознакомительная**

**1. Цель практики:** формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ в сфере ландшафтной архитектуры, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

**Задачи практики:**

1) изучение основных закономерностей ландшафтной организации территориальных комплексов природного и урбанизированного характера;

2) ознакомление с особенностями планирования и формирования систем озелененных территорий городов в зависимости от их величины, природно-хозяйственной значимости, природных условий местности и т.д.;

3) освоение порядка формирования ландшафтно-пространственной среды общественных городских и поселковых центров, жилой и производственной застройки, площадей, магистралей, улиц, проездов;

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО:** относится к обязательной части Блока 2 Практики для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура, осваивается во 2-м семестре.

**3. Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения учебной практики формируются следующие компетенции:

ПК-4. Способен к организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры.

ПК-6. Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры.

**В результате освоения практики студент должен:**

**Знать:** методологию проведения ландшафтного анализа территорий; возможные нестандартные ситуации, возникающие в процессе профессиональной деятельности, знать способы и методы руководства работой команды, методы выработки командной стратегии.

**Уметь:** организовать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры; осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры.

**Владеть:** методами и методиками оценки состояния и сбором инвентаризационных данных о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на нем элементах благоустройства.

**Проведение практики предусматривает:** камеральные исследования, самостоятельную работу магистров на кафедре ландшафтной архитектуры и ботаники с выездом на объекты ландшафтной архитектуры, расположенные на территории г. Красноярска. Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем практики:** общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы, 72 час.

**5. Содержание практики:** изучение методики проведения маршрутно-визуальных обследований территории объектов озеленения г. Красноярска.

### **Б2.О.01.02(У) Учебная практика, творческая**

**1. Цель практики:** формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения творческих видов работ в сфере ландшафтной архитектуры, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

**Задачи практики:**

1) разработка плана проведения проектно-творческой работы, определение ее этапов;

2) освоение композиционных методов и приемов разработки и моделирования ландшафтных объектов;

3) выбор современных методов сбора, анализа и обработки информации.

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО:** относится к обязательной части Блока 2. Практики для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура, осваивается во 2-м семестре.

**3. Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения учебной практики формируются следующие компетенции:

ПК-1. Способен к руководству научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП.

ПК-2. Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование профессиональных умений и навыков в ландшафтной архитектуре.

ПК-3. Способен руководить проектно-исследовательскими работами и оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

ПК-4. Способен к организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры.

ПК-5. Способен к оперативному управлению производством работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры.

ПК-6. Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры.

ПК-7. Способен проводить мероприятия по авторскому надзору проекта объекта ландшафтного строительства и комплекса работ, связанных с обслуживанием и содержанием объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства.

ПК-8. Способен оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**В результате освоения практики студент должен:**

**Знать:** последовательность проведения и содержание мероприятий по авторскому надзору проекта объекта ландшафтного строительства и комплекса работ, связанных с обслуживанием и содержанием объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства.

**Уметь:** организовать научно-исследовательскую деятельность, направленную на совершенствование профессиональных умений и навыков в ландшафтной архитектуре; осуществлять планировочную организацию открытых пространств, проектирование объектов ландшафтной архитектуры, разрабатывать проекты реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия.

**Владеть:** 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.

**Проведение практики предусматривает:** камеральные исследования, самостоятельную работу магистров на кафедре ландшафтной архитектуры и ботаники с выездом на объекты ландшафтной архитектуры, расположенные на территории г. Красноярска. Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем практики:** общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы, 72 час.

**5. Содержание практики:** проведение ландшафтного анализа объекта; разработка проектных предложений методами графического построения чертежей и визуализации.

### **Б2.О.01.03(У) Учебная практика, проектно-технологическая**

**1. Цель практики:** получение практических навыков разработки и моделирования ландшафтных объектов.

**Задачи практики:**

- 1) освоение методов разработки и моделирования ландшафтных объектов;
- 2) овладение приемами генерирования проектных идей структурного построения ландшафтной композиции;
- 3) овладение приемами плоскостного и объемно-пространственного проектирования, ритмическими и масштабными пространственными соотношениями предметов и сооружений в ландшафте, выразительными средствами ландшафтной композиции.

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО:** относится к обязательной части Блока 2. Практики для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура, осваивается во 2-м семестре.

**3. Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения учебной практики формируются следующие компетенции:

ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.

ПК-3. Способен руководить проектно-исследовательскими работами и оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

ПК-4. Способен к организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры.

ПК-6. Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры.

ПК-7. Способен проводить мероприятия по авторскому надзору проекта объекта ландшафтного строительства и комплекса работ, связанных с обслуживанием и содержанием объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства.

ПК-8. Способен оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**В результате освоения практики студент должен:**

**Знать:** методологию проведения ландшафтного анализа территорий; эффективность использования основных посадочных и строительных материалов, изделий, конструкций, необходимых для организации проведения всех видов работ на объектах ландшафтной архитектуры, и их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.

**Уметь:** осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности; определять экономическую эффективность применения технологических приемов, использования конструкций, материалов при проектировании и строительстве объекта ландшафтной архитектуры.

**Владеть:** основными технологиями работ по охране и защите объектов ландшафтной архитектуры; технологиями проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений.

**Проведение практики предусматривает:** камеральные исследования, самостоятельную работу магистров на кафедре ландшафтной архитектуры и ботаники с выездом на объекты ландшафтной архитектуры, расположенные на территории г. Красноярск. Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем практики:** общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы, 72 час.

**5. Содержание практики:** сбор первичных данных, камеральная обработка первичных материалов, компьютерное моделирование элементов предлагаемых композиций, составление обмерочных схем и чертежей объекта; визуально-ландшафтная оценка территории, разметка проектного решения на местности, визуализация элементов объекта ландшафтной архитектуры.

**Б2.О.01.04(У) Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

**1. Цель практики:** овладение навыками проведения научного исследования в области садово-паркового и ландшафтного строительства.

**Задачи практики:**

- 1) научиться выполнять ландшафтно-архитектурную оценку территории;
- 2) познакомиться с приемами использования травянистых растений при оформлении цветочных клумб, рабаток, миксбордеров, партеров, цветников и т.д. на территории г. Красноярск;
- 3) выполнить научно-исследовательские работы, инструментальные и аналитические исследования, обобщить полученные результаты в условиях реальной работы на конкретном объекте озеленения.

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО:** относится к обязательной части Блока 2. Практики для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура, осваивается во 2-м семестре.

**3. Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения учебной практики формируются следующие компетенции:

ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности.

ОПК-3. Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности.

ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

ПК-1. Способен к руководству научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП.

ПК-2. Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование профессиональных умений и навыков в ландшафтной архитектуре.

**В результате освоения практики студент должен:**

**Знать:** спектр древесно-кустарниковых и цветочных растений, используемых в озеленении городской среды; современные проблемы науки и производства; возможности и преимущества современных технологий.

**Уметь:** выполнять ландшафтно-визуальную оценку исследуемой территории; обрабатывать материалы обследований, анализировать полученные результаты и давать рекомендации по улучшению состояния обследованных объектов; анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности.

**Владеть:** методами организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование профессиональных умений и навыков в ландшафтной архитектуре.

**Проведение практики предусматривает:** камеральные исследования, самостоятельную работу магистров на кафедре ландшафтной архитектуры и ботаники с выездом на объекты ландшафтной архитектуры, расположенные на территории г. Красноярска. Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем практики:** общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы, 72 час.

**5. Содержание практики:** предполагается выполнение научно-исследовательских работ, инструментальных и аналитических исследований, обобщение полученных результатов в условиях реальной работы на конкретном объекте озеленения для детального знакомства с новыми возможностями научных исследований в различных организациях города и края.

## **Б2.О.01.05(У) Учебная практика, современные технологии выращивания декоративных растений**

**1. Цель практики:** приобретение базовых знаний в области современных технологий выращивания декоративных растений и производства высококачественного посадочного материала декоративных древесных культур, формирование умений практического применения полученных знаний.

**Задачи практики:**

1) познакомиться с современными технологиями выращивания декоративных растений;

2) уметь применять полученные знания в практической работе.

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО:** относится к обязательной части Блока 2. Практики для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура, осваивается во 2-м семестре.

**3. Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения учебной практики формируются следующие компетенции:

ПК-4. Способен к организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры.

ПК-8. Способен оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**В результате освоения практики студент должен:**

**Знать:** технологии выращивания декоративных растений; методологию проведения ландшафтного анализа территорий.

**Уметь:** проводить оценку эффективности использования основных посадочных материалов, необходимых для озеленения на объектах ландшафтной архитектуры, и их эстетические характеристики; применять полученные знания в практической работе.

**Владеть:** технологиями выращивания декоративных растений; методологией проведения ландшафтного анализа территории.

**Проведение практики предусматривает:** камеральные исследования, самостоятельную работу магистров на кафедре ландшафтной архитектуры и ботаники с выездом на объекты ландшафтной архитектуры, расположенные на территории г. Красноярск. Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

**4. Объем практики:** общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы, 72 час.

**5. Содержание практики:** предполагается выполнение технологических работ, обобщение полученных результатов в условиях реальной работы на конкретном объекте озеленения. Практика организуется таким образом, чтобы обучающиеся могли максимально детально познакомиться с современными технологиями выращивания декоративных растений.

## **Б2.О.02 Производственная практика**

### **Б2.О.02.01(П) Производственная практика, исполнительская**

**1. Цель практики:** формирование практических навыков и компетенций, навыков использования научного и методического аппарата дисциплин, освоенных при теоретическом обучении, для решения комплексных ландшафтно-архитектурных (в том числе расчетных) задач, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры.

**Задачи практики:**

1) получение опыта профессиональной деятельности, закрепление и углубление теоретических знаний, общекультурных и профессиональных компетенций, полученных в процессе обучения;

2) участие в проведении работ по обследованию проектируемых объектов, ландшафтному анализу территории, инвентаризации насаждений, комплексной оценке почв и растительного покрова;

3) участие в разработке чертежей генерального плана объекта и его фрагментов, рабочих чертежей;

4) участие в разработке проектно-сметной документации объекта проектирования, оформление законченных проектных работ;



5) ознакомление со структурой и производственной программой предприятия, с вопросами организации и планирования производства, с технологией основных видов работ, с вопросами обеспечения безопасности жизнедеятельности при выполнении работ, а также изучение передовых методов труда и приобретение опыта организационной работы;

б) подготовка отчета о прохождении производственной практики.

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО:** относится к обязательной части Блока 2. Практики для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура, осваивается во 2-м семестре.

**3. Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения производственной практики формируются следующие компетенции:

ОПК-6. Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.

ПК-3. Способен руководить проектно-изыскательскими работами и оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

ПК-4. Способен к организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры.

ПК-5. Способен к оперативному управлению производством работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры.

ПК-7. Способен проводить мероприятия по авторскому надзору проекта объекта ландшафтного строительства и комплекса работ, связанных с обслуживанием и содержанием объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства.

ПК-8. Способен оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**В результате освоения практики студент должен:**

**Знать:** основы организации производственных процессов; способы и методы оперативного управления объектами ландшафтной архитектуры; средства садово-паркового искусства, архитектуры, градостроительства.

**Уметь:** применять методы управления коллективом; создавать безопасные условия труда, обеспечивать проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма; применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов; ориентироваться в многообразии стилей и приемов садово-паркового искусства и ландшафтной архитектуры.

**Владеть:** навыками руководства проектно-изыскательскими работами и оказания экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтного строительства и садово-паркового искусства; навыками оказания консультационных услуг на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**Проведение практики предусматривает:** полевые исследования, камеральные исследования, самостоятельную работу магистров в профильных организациях, консультации. Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

**4. Объем практики:** общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 432 час.

**5. Содержание практики:** практика проводится по индивидуальным заданиям, согласованным на выпускающей кафедре, которые выдаются научными руководителями выпускающей кафедры. Местом проведения практики считается предприятие, с которым на время прохождения практики заключен долгосрочный или индивидуальный договор о практической подготовке обучающихся в форме практики.

На предприятиях (в организациях) студенты проходят практику на рабочих местах структурных подразделений, занимающихся проектированием, разработкой инновационных продуктов и технологий внедрением их в производство, научно-исследовательскими работами и разработками в области ландшафтного проектирования и садово-паркового хозяйства. В процессе знакомства с объектами и коллективами озеленителей студенты получают представление о структуре организаций и их базах, о технологии и последовательности выполнения работ по благоустройству и озеленению территорий; знакомятся с современными строительными материалами и изделиями, их физико-механическими и эксплуатационными свойствами; инструментами и оборудованием для соответствующих работ, а также механизмами и специализированным транспортом. Во время практики познается организация технического и авторского надзора за зеленым строительством, порядок изменений проектных решений.

Во время прохождения практики студент обязан полностью выполнить программу и индивидуальное задание по практике; строго выполнять действующие на предприятии правила внутреннего распорядка; изучить и строго выполнять правила эксплуатации оборудования, техники безопасности и охраны труда; нести ответственность за выполняемую работу; составлять отчет, предоставляя промежуточные результаты для проверки руководителям практики не реже одного раза в неделю; составить отчет.

## **Б2.О.02.02(П) Производственная практика, научно-исследовательская работа**

**1. Цель практики:** закрепление и углубление знаний, полученных при изучении дисциплин, предусмотренных учебным планом; приобретение опыта практической и научно-исследовательской работы по выполнению конкретных видов работ.

### **Задачи практики:**

1) формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций с целью подготовки обучающихся к решению задач профессиональной деятельности, а также научно-исследовательских задач;

2) сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задач;

3) изучение проектной и технологической документации по выполняемым видам работ;

4) изучение базы НИР профильной организации (работа в архивах, участие в экспедициях, выезды на объекты, участие в проведении экспериментальных исследований); изучение программ и методик, применяемых в работе организации;

5) получение обучающимися навыков самостоятельного проведения экспериментальных исследований с участием в выполнении конкретных научных разработок.

б) подготовка отчета о прохождении производственной практики.

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО:** относится к обязательной части Блока 2. Практики для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура, осваивается во 2-3-м семестрах.

**3. Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения производственной практики формируются следующие компетенции:

ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности.

ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

ПК-1. Способен к руководству научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП.

ПК-2. Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование профессиональных умений и навыков в ландшафтной архитектуре.

**В результате освоения практики студент должен:**

**Знать:** методологию проведения ландшафтного анализа территорий; современные проблемы науки и производства.

**Уметь:** анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности; проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы по результатам исследований.

**Владеть:** методами решения задач в профессиональной деятельности; навыками организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование профессиональных умений и навыков в ландшафтной архитектуре; навыками составления отчетов по результатам работ

**Проведение практики предусматривает:** полевые исследования, камеральные исследования, самостоятельную работу магистров в профильных организациях, консультации. Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

**4. Объем практики:** общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 час.

**5. Содержание практики:** практика проводится по индивидуальным заданиям, согласованным на выпускающей кафедре, которые выдаются научными руководителями выпускающей кафедры. Местом проведения практики считается предприятие, с которым на время прохождения практики заключен долгосрочный или индивидуальный договор о практической подготовке обучающихся в форме практики. Предполагается изучение и анализ литературных источников и нормативно-технической документации по выбранной теме, определение степени ее разработанности; выполнение научно-исследовательских работ, аналитических исследований, обобщение полученных результатов в условиях реальной работы в профильных организациях; написание отчета о прохождении производственной практики. Практика организуется таким образом, чтобы обучающиеся могли максимально детально познакомиться с новыми возможностями научных исследований в различных организациях города и края.

### **Б2.О.02.03(Пд) Производственная практика, преддипломная**

**1. Цель практики:** расширение, углубление и закрепление профессиональных знаний, полученных в ходе учебного процесса; приобретение практических навыков в проведении исследований для подготовки выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

**Задачи практики:**

1) получить навыки практической работы в профильной организации, опираясь на теоретические знания, полученные в ходе изучения специальных дисциплин;

2) исследование ландшафтов, объектов ландшафтной архитектуры и их компонентов по заданным методикам и анализ полученных результатов;

3) проведение измерений и наблюдений, составление описания проводимых исследований, подготовка данных для выполнения ВКР;

**2. Место практики в структуре ОПОП ВО:** относится к обязательной части Блока 2. Практики для подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура, осваивается в 4-м семестре.

**3. Требования к результатам освоения практики:** в результате освоения производственной практики формируются следующие компетенции:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности.

ОПК-2. Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик.

ОПК-3. Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности.

ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.

ОПК-6. Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.

ПК-1. Способен к руководству научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП.

ПК-2. Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование профессиональных умений и навыков в ландшафтной архитектуре.

ПК-3. Способен руководить проектно-изыскательскими работами и оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

ПК-4. Способен к организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры.

ПК-5. Способен к оперативному управлению производством работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры.

ПК-6. Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры.

ПК-7. Способен проводить мероприятия по авторскому надзору проекта объекта ландшафтного строительства и комплекса работ, связанных с обслуживанием и содержанием объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства.

ПК-8. Способен оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**В результате освоения практики студент должен:**

**Знать:** основные нормативные документы для получения новых знаний с целью проведения прикладных исследований; возможности и преимущества современных технологий; принципы определения экономической эффективности применения технологических приемов, использования конструкций, материалов при проектировании и строительстве объекта ландшафтной архитектуры; основы организации производственных процессов; способы и методы оперативного управления объектами ландшафтной архитектуры.

**Уметь:** осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; организовать работу по проведению прикладных исследований в области ландшафтной архитектуры на основе полученных данных из разных источников; планировать профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда; применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов.

**Владеть:** методами и методиками организации и координации работы участников проекта; навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон; навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач; современными научными достижениями в области проектирования и использования современных композиционных приемов при решении задач ландшафтной архитектуры; технологией проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений.

**Проведение практики предусматривает:** полевые исследования, камеральные исследования, самостоятельную работу магистров в профильных организациях, консультации. Программой практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

**4. Объем практики:** общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

**5. Содержание практики:** практика проводится по индивидуальным заданиям, согласованным на выпускающей кафедре, которые выдаются научными руководителями выпускающей кафедры. Местом проведения практики считается предприятие, с которым на время прохождения практики заключен долгосрочный или индивидуальный договор о практической подготовке обучающихся в форме практики. Предлагается охарактеризовать местоположение объекта, провести предпроектный анализ состояния объекта, описать функциональное зонирование и провести анализ дорожно-тропиночной сети; провести анализ существующей растительности на объекте и ландшафтно-экологическую оценку территории; наметить мероприятия по уходу и содержанию объекта озеленения и т.д.

Во время прохождения практики студент обязан полностью выполнить программу и индивидуальное задание по практике; строго выполнять действующие на предприятии правила внутреннего распорядка; изучить и строго выполнять правила эксплуатации оборудования, техники безопасности и охраны труда; нести ответственность за выполняемую работу; составлять отчет, предоставляя промежуточные результаты для проверки руководителям практики не реже одного раза в неделю; составить отчет.

### **Блок 3. Государственная итоговая аттестация (ГИА)**

**Цель государственной итоговой аттестации:** определение соответствия результатов освоения студентами магистратуры основных профессиональных образовательных программ требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

**Задачи государственной итоговой аттестации:**

- 1) проверка качества обучения личности основным естественнонаучным законам и явлениям, необходимым в профессиональной деятельности;
- 2) определение уровня теоретической и практической подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач в соответствии с получаемой квалификацией;
- 3) установление степени стремления личности к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;

4) проверка сформированности устойчивой мотивации к профессиональной деятельности в соответствии с предусмотренными ФГОС ВО видами профессиональной деятельности;

5) проверка способности находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность;

6) обеспечение интеграции образования и научно-технической деятельности, повышение эффективности использования научно-технических достижений, реформирование научной сферы и стимулирование инновационной деятельности;

Государственная итоговая аттестация студентов магистратуры проводится в форме подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) (324 час. – 9 зачетных единиц).

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом в подготовке студентов магистратуры по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура. Она определяет теоретический уровень подготовки студентов магистратуры и оценивает готовность к самостоятельному решению проектно-технологических и научно-исследовательских задач, установленных ФГОС ВО.

### **Компетенции студентов магистратуры, формируемые в результате прохождения ГИА:**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности.

ОПК-2. Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик.

ОПК-3. Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности.

ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

ОПК-5. Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.

ОПК-6. Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.

ПК-1. Способен к руководству научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельностью обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и(или) ДПП.

ПК-2. Способен к организации научно-исследовательской деятельности, направленной на совершенствование профессиональных умений и навыков в ландшафтной архитектуре.

ПК-3. Способен руководить проектно-изыскательскими работами и оказывать экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтного строительства и садово-паркового искусства

ПК-4. Способен к организации производства работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры

ПК-5. Способен к оперативному управлению производством работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры

ПК-6. Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры

ПК-7. Способен проводить мероприятия по авторскому надзору проекта объекта ландшафтного строительства и комплекса работ, связанных с обслуживанием и содержанием объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства

ПК-8. Способен оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства

Государственная итоговая аттестация проводится в виде устного представления ВКР, с последующими устными ответами на вопросы членов государственной экзаменационной комиссии в соответствии с Положением университета о выпускной квалификационной работе (ВКР). Продолжительность защиты не превышает 15 минут. Результаты ВКР объявляются в день ее проведения. При условии успешной защиты ВКР обучающемуся присваивается квалификация магистр и выдается диплом магистра.

## **ФТД. Факультативы**

### **ФТД.В.01 Контейнерное озеленение городов Сибири**

**1. Цель освоения дисциплины:** освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области контейнерного озеленения для успешной работы на объектах ландшафтной архитектуры.

**Задачи дисциплины:**

1) освоить методы и методики контейнерного озеленения помещений и улиц.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Контейнерное озеленение городов Сибири» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (факультативы) подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

ПК-5. Способен к оперативному управлению производством работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** основные принципы размещения растительных композиций в помещениях и на открытом воздухе; особенности озеленения интерьеров помещений различного типа; современный ассортимент декоративных растений, их биологические свойства; агротехнические основы содержания цветочных композиций в закрытом грунте.

**Уметь:** подбирать биологически устойчивые гармоничные композиции из декоративных растений для помещений различного назначения; применять стилистические направления садово-паркового и ландшафтного искусства при проектировании озеленения интерьеров.

**Владеть:** профессиональной терминологией; навыками формирования композиций декоративных растений с учетом их экологических требований, декоративных качеств, стилистики и назначения помещения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в виде устного опроса, промежуточный контроль в виде зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с контейнерным озеленением территорий, т.е. посадкой растений в специальные емкости, которые способны обеспечить эстетичный внешний вид и правильный и удобный уход.

### **ФТД.В.02 Декоративное садоводство**

**1. Цель освоения дисциплины:** освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области декоративного садоводства.

**Задачи дисциплины:**

- 1) познакомиться с биологическими особенностями декоративных растений, их местом в природе и в жизни человека;
- 2) познакомиться с систематикой декоративных растений;
- 3) изучить роль декоративных растений и их место в естественных и искусственных ландшафтах.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Декоративное садоводство» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (факультативы) подготовки обучающихся по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:** дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-6. Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры.

ПК-8. Способен оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:** принципы осуществления мониторинга состояния и инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры; особенности разработки проектных работ на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**Уметь:** осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры; оказывать консультационные услуги и проектные работы на стадии реализации объектов ландшафтного строительства и садово-паркового искусства.

**Владеть:** приемами осуществления мониторинга состояния и инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры; навыками разработки проектных работ и их реализацией в ландшафтном строительстве и садово-парковом искусстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента, консультации. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме реферата (презентация), промежуточный контроль в виде зачета.

**4. Объем дисциплины:** общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 час.

**5. Содержание дисциплины:** охватывает круг вопросов, связанных с изучением биологических особенностей декоративных растений, их местом в природе и в жизни человека, влиянием на них факторов внешней среды, систематикой декоративных растений, их использованием как объектов ландшафтной архитектуры, способов размножения декоративных культур.