**Аннотации рабочих программ практик**

**по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура**

**профиль Декоративное растениеводство**

**Б2.О.01(У) ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА**

**Цель практики:** закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по дисциплине «Введение в специальность»; повышение уровня профессиональной грамотности, формирование профессиональной компетенции в профильной области; развитие интереса к будущей специальности и осознания ее важности.

 **Задачи практики:**

- Формирование у студентов знаний о ландшафтной архитектуре и её практической значимости;

- Формирование знаний о специфики ландшафтной архитектуры в плане использования природных материалов;

- Формирование знаний о роли эстетического начала в ландшафтно-архитектурной практике;

- Формирование понимания сходства и различия ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства;

**Место практики в структуре ОПОП ВО.**

Ознакомительная практика является учебной практикой и входит в состав Блока 2. Практики из обязательной части учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения практики* студент должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3

По результатам освоения практики студент должен:

**Знать:** внутривидовое разнообразие основных лесообразователей и их хозяйственное значение; методы исследования процессов роста, развития и индикаторной роли древесных растений;

**Уметь:** определять основные виды лесных и декоративных растений; исследовать компоненты лесных биоценозов; определять состав и структуру лесных насаждений; различать жизненные формы растений и знать их продолжительность жизни; анализировать растения по вегетативным (корень и побег) и репродуктивным (цветок, плод, семя) органам; пользоваться определителями растений;

**Владеть**: основными методами определения видового разнообразия лесных фитоценозов; методами гербаризации растений и правилами формирования гербарных коллекций; методами определения таксонов основных низших и высших растений; методами морфологического анализа растений.

**Б2.О.02(У) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ**

**(ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА):**

**Цель практики:** формирование у студентов навыков анализа основных стилистических направлений на исторических объектах садово-паркового искусства, а также их влияния на современные концепции ландшафтной архитектуры.

**Задачи практики:**

* закрепить знания о принципах объемно-пространственной и ландшафтной организации территорий садов и парков;
* усвоить основные понятия и термины; стилевые приемы в паркостроении.

**Место практики в структуре ОПОП ВО.**

Технологическая (проектно-технологическая) практика является учебной практикой и входит в состав Блока 2. Практики из обязательной части учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения практики* студент должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4

По результатам освоения практики студент должен:

По результатам освоения практики студент должен:

**Знать:** виды и формы цветочных культур, их морфологические и эколого-биологические особенности.

**Уметь:** распознавать цветковые растения в природной обстановке с учетом отдельных фаз роста и развития растений, условий местопроизрастания.

**Владеть**: методикой фенологических наблюдений и описаний; методикой создания парков; навыками по технике сбора, сушки и оформления гербария.

**Б2.О.03(У) ТВОРЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

**Цель практики:** закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по дисциплинам «Изобразительное искусство в деятельности ландшафтного архитектора», «Рисунок и живопись», «Колористика и цветоведение»; повышение уровня профессиональной грамотности, формирование профессиональной компетенции в профильной области;

**Задачи практики:**

- сформировать практические навыки по использованию художественных материалов, применяемых в живописи и в рисунке;

- сформировать умения свободного использования существующих техник и приемов составления колористических гармоний.

- научить навыкам создания средствами живописи и рисунка композиций различной степени сложности.

- научить создавать имитации фактур живописными и графическими средствами

**Место практики в структуре ОПОП ВО.**

Творческая практика является учебной практикой и входит в состав Блока 2. Практики обязательной части учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения практики* студент должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-10

По результатам освоения практики студент должен:

**Знать:** современные тенденции в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры.

**Уметь:** творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры.

**Владеть**: творческим подходом при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры.

**Б2.О.04(П) ИСПОЛНИТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА**

**Исполнительская практика состоит из 3 разделов.**

**Раздел 1. Декоративное растениеводство**

**Цель практики:** закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по дисциплине «Декоративное растениеводство», овладение практическими умениями и навыками по размножению и выращиванию древесных декоративных культур, закрепление практических умений и навыков по размножению и выращиванию декоративных культур в питомнике и на объектах ландшафтной архитектуры

**Задачи практики:**

- изучить и освоить технологии подготовки семян древесных культур к посеву

- изучить и освоить технологии посева семян древесных культур

- изучить технологии вегетативного размножения декоративных древесных культур

- освоить работы по семенному и вегетативному размножению древесных декоративных культур в питомнике

- изучить и освоить мероприятия по агротехническому уходу за древесными декоративными растениями в питомнике и на объектах ландшафтной архитектуры

- освоить методику составления технологических карт по размножению и выращиванию древесных декоративных растений

**Раздел 2. Цветоводство защищенного грунта**

**Цель практики:** закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по дисциплине «Общее цветоводство» раздел – цветоводство защищенного грунта, овладение практическими умениями и навыками по размножению и выращиванию травянистых цветочно-декоративных культур защищенного грунта, закрепление практических умений и навыков по размножению и выращиванию травянистых цветочно-декоративных культур защищенного грунтав оранжерейном хозяйстве

**Задачи практики:**

- изучить и освоить технологии подготовки семян травянистых цветочно-декоративных культур защищенного грунта

- изучить и освоить технологии посева семян травянистых цветочно-декоративных культур защищенного грунта.

- изучить технологии вегетативного размножения травянистых цветочно-декоративных культур защищенного грунта.

- изучить и овладеть навыками агротехнического ухода за травянистыми цветочно- декоративными растениями в условиях оранжерейного хозяйства

- освоить составление технологических карт по размножению и выращиванию травянистых цветочно-декоративных культур защищенного грунта.

**Раздел 3. Цветоводство открытого грунта**

**Цель практики:** закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по дисциплине «Общее цветоводство» раздел – цветоводство открытого грунта, овладение практическими умениями и навыками по размножению и выращиванию травянистых цветочно-декоративных культур на объектах ландшафтной архитектуры.

**Задачи практики:**

- изучить и овладеть навыками размножения, посадки и агротехнического ухода за травянистыми цветочно- декоративными растениями на объектах ландшафтной архитектуры

- освоить составление технологических карт по размножению и выращиванию травянистых цветочно-декоративных культур на объектах ландшафтной архитектуры.

**Место практики в структуре ОПОП ВО.**

Исполнительская практика является производственной практикой

и входит в состав Блока 2. Практики обязательной части учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения практики*студент должен обладать следующими ***компетенциями***: УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-10

По результатам освоения практики студент должен:

**Знать:** внутривидовое разнообразие основных лесообразователей и их хозяйственное значение; методы исследования процессов роста, развития и индикаторной роли древесных растений;

**Уметь:** определять основные виды лесных и декоративных растений; исследовать компоненты лесных биоценозов; определять состав и структуру лесных насаждений; различать жизненные формы растений и знать их продолжительность жизни; анализировать растения по вегетативным (корень и побег) и репродуктивным (цветок, плод, семя) органам; пользоваться определителями растений;

**Владеть**: основными методами определения видового разнообразия лесных фитоценозов; методами гербаризации растений и правилами формирования гербарных коллекций; методами определения таксонов основных низших и высших растений; методами морфологического анализа растений.

**Б2.О.05(П) ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА**

*ландшафтное проектирование*

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

**Задачи практики:**

* научиться осуществлять ландшафтную оценку территории;
* изучить номенклатуру объектов ландшафтного проектирования;
* овладеть методикой разработки проектной и рабочей технической документации на объектах ландшафтной архитектуры и методикой оформления законченных проектных работ;
* изучить принципы оформления проектно-сметной документации, определения стоимостных параметров основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве.

**Место практики в структуре ОПОП ВО.**

Технологическая (проектно-технологическая) практика является производственной практикой и входит в состав Блока 2. Практики из обязательной части учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения практики*студент должен обладать следующими ***компетенциями:*** УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

По результатам освоения практики студент должен:

**Знать:** номенклатуру объектов ландшафтного проектирования; принципы современного ландшафтного проектирования.

**Уметь:** разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объектах ландшафтной архитектуры; оформлять проектно-сметную документацию,

**Владеть**: навыками ландшафтного проектирования.

**Б2.О.06(Пд) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

**Цель практики:** сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

**Задачи практики:**

* провести ситуационный градостроительный анализ территории, фотофиксацию
* осуществить комплексный ландшафтно-архитектурный анализ территории;
* провести дендрологическое обследование территории
* составить планы, чертежи по предпроектному анализу территории
* составить эскиз и проект благоустройства и озеленения территории
* разработать генплан;

**Место практики в структуре ОПОП ВО.**

Преддипломная практика входит в состав Блока 2. Практики из обязательной части учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения практики*студент должен обладать следующими ***компетенциями:*** УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

По результатам освоения практики студент должен:

**Знать:** принципы ландшафтного проектирования

**Уметь:** реализовывать проектные решения.

**Владеть**: навыками композиционного построения территории в соответствии с заданием на проектирование и оценкой потребительских характеристик реальных участков.

**Б2.В.01(У) БОТАНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

**Цель практики:** закрепление теоретических знаний по курсу ботаники, формирование навыков полевых наблюдений за растениями и их сообществами, ознакомление с правилами камеральной обработки материалов и подготовка к выполнению бакалаврами индивидуальных учебно-исследовательских работ.

**Задачи практики:**

* выработка умений и навыков проведения наблюдений за природными объектами.
* знакомство с методикой определения растений в природных условиях с помощью определителя растений.
* приобретение навыков камеральной обработки собранного материала в полевых условиях.
* формирование навыков оформления материалов полевых исследований и научных отчетов.

**Место практики в структуре ОПОП ВО.**

Ботаническая практика является учебной практикой и входит в состав Блока 2. Практики из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения практики*студент должен обладать следующими ***компетенциями***: ПК-9

По результатам освоения практики студент должен:

**Знать:** основные морфологические признаки классов, отделов растений и методику гербаризации растений.

**Уметь:** применять современные методы ботаники при анализе и оценке информации необходимой для решения задач в сфере профессиональной деятельности; применять методы анализа ландшафта и оценки состояния растений в природных условиях.

**Владеть** методами описания морфологии растений, способами определения растений; способами описания растительных сообществ; техникой гербаризации растений.

**Б2.В.02(У) ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

**Цель практики:** приобретение студентами навыков в работе с геодезическими приборами, овладение техникой геодезических измерений и построений, овладение навыками организации работ коллектива, воспитание у студентов сознательного отношения к порученному делу, инициативности и самостоятельности, развитие интереса к научным исследованиям.

**Задачи практики:**

* изучение основ геодезии, фундаментальных понятий и концепций, применяемых в современной геодезии, терминологического аппарата,
* изучение основных видов геодезических работ и геодезических приборов, применяемых для их выполнения;
* изучение порядка и особенностей обработки результатов геодезических измерений и вычислений, выполняемых в процессе этой обработки;
* приобретение навыков выполнения вычислений с использованием приближенных величин и решения простейших задач уравнивания измерений;
* приобретение навыков работы с картографическими материалами;
* формирование навыков оформления материалов полевых исследований и научных отчетов.

**Место практики в структуре ОПОП ВО.**

Геодезическая практика является учебной практикой и входит в состав Блока 2. Практики из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения практики*студент должен обладать следующими ***компетенциями***: ПК-4

По результатам освоения практики студент должен:

**Знать:** определение, состав и структуру геодезии как области знания; технические и технологические принципы выполнения геодезических работ; фундаментальные понятия геодезии; основные виды геодезических работ.

**Уметь:** выполнять вычисления с приближенными числами; выполнять математическую обработку геодезических измерений; решать основные геометрические задачи, применяемые в геодезии; работать с топографическими картами и планами.

**Владеть**: терминологическим аппаратом и основами вычислений, применяемых в геодезии.

**Б2.В.03(У) ДЕНДРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

**Цель практики:** приобретение практических навыков самостоятельной работы в функциональных основных подразделениях организации (предприятия) садово-паркового строительства и ландшафтной архитектуры и изучение их работы.

**Задачи практики:**

* приобрести практические навыки по изучению студентами в естественных условиях различных видов деревьев и кустарников, их морфологических признаков, биологических и экологических особенностей лесных фитоценозов;
* освоить методики дендрологических обследований и инвентаризации дендрофлоры;
* научиться технике сбора, сушке и оформлению дендрологического гербария;
* научиться самостоятельно распознавать виды деревьев и кустарников в природной обстановке с учетом отдельных фаз роста и развития растений, условий местопроизрастания.

**Место практики в структуре ОПОП ВО.**

Дендрологическая практика является учебной практикой и входит в состав Блока 2. Практики из части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана направления 35.03.10 Ландшафтная архитектура профиль Декоративное растениеводство.

*В результате освоения практики*студент должен обладать следующими ***компетенциями***: ПК-7; ПК-9

По результатам освоения практики студент должен:

**Знать:** внутривидовое разнообразие основных лесообразователей и их хозяйственное значение; методы исследования процессов роста, развития и индикаторной роли древесных растений;

**Уметь:** определять основные виды лесных и декоративных растений; исследовать компоненты лесных биоценозов; определять состав и структуру лесных насаждений; различать жизненные формы растений и знать их продолжительность жизни; анализировать растения по вегетативным (корень и побег) и репродуктивным (цветок, плод, семя) органам; пользоваться определителями растений;

**Владеть**: основными методами определения видового разнообразия лесных фитоценозов; методами гербаризации растений и правилами формирования гербарных коллекций; методами определения таксонов основных низших и высших растений; методами морфологического анализа растений.