

СБОРНИК АННОТАЦИЙ
дисциплин по направлению 35.04.05 – САДОВОДСТВО
направленность (профиль): «Декоративное садоводство и фитодизайн»,
(план для начала подготовки 2022 г.) ФГОС ВО 3++

АННОТАЦИЯ

рабочей программы модульной дисциплины Б1.О.01 «ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ САДОВОДСТВА» учебной дисциплины Б1.О.01.01 «ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: Анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связь между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; в рамках выбранного алгоритма решать вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения; разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности; решать задачи по разработке новых технологий в садоводстве; использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, обязательная часть, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2.**

Краткое содержание дисциплины: Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений для открытого грунта. Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений защищенного грунта.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы модульной дисциплины Б1.О.01 «ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ САДОВОДСТВА» учебной дисциплины Б1.О.01.02 «ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ ОВОЩЕВОДСТВА» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: Формирование у студента способности осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий анализируя проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации, определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения. Научиться разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности. Сформировать способность использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности, подготовить студента применять методы и способы решения задач по разработке новых технологий в овощеводстве, используя информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, обязательная часть, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2.**

Краткое содержание дисциплины: Понятия и тенденции развития в овощеводстве. Современные технологии овощеводства в открытом грунте. Современное состояние и тенденции развития овощеводства защищенного грунта.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы модульной дисциплины Б1.О.01 «ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ САДОВОДСТВА» учебной дисциплины Б1.О.01.02 «ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: приобретение теоретических знаний и практических умений и навыков в области биотехнологии, молекулярных методов селекции генетической инженерии, интенсификации селекционной и семеноводческой работы с их применением.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, обязательная часть, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2.**

Краткое содержание дисциплины: Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений для открытого грунта. Тенденции в развитии технологий производства декоративных растений защищенного г: Культура тканей, предмет и задачи, история. Принципы культивирования тканей и клеток. Типы культур тканей растений. Микрклональное размножение растений, генетическое клонирование, генетическое картирование, генетическая трансформация, молекулярное маркирование, эмбриокультура при отдаленной гибридизации, получение удвоенных гаплоидов, Представлены вопросы интеграции современных (биотехнологических) и классических (гибридизация, отбор) методов селекции, позволяющих создавать, идентифицировать и поддерживать ценные генотипы, используемые при создании чистых линий, сортов и F1 гибридов садовых культур грунта.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы модульной дисциплины Б1.О.01 «ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ САДОВОДСТВА» учебной дисциплины Б1.О.01.04 «ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ ПЛОДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающегося компетентность (в соответствии с требованиями к освоению дисциплины) по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в области современного садоводства для компетентного решения задач при планировании и закладке плодовых и виноградных насаждений, подборе сортамента растений и агротехники их возделывания, использовании современных технологий и приемов, направленных на получение современных плодовых насаждений и виноградников.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, обязательная часть, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2.**

Краткое содержание дисциплины: Инновационные направления совершенствования технологий в плодоводстве. Пути повышения устойчивого состояния и плодоношения плодовых растений. Принципы получения устойчивых и регулярных урожаев. Научные основы разработки инновационных технологий в плодоводстве. Совершенствование технологий питомниководства, технологий выращивания и уборки плодов. Инновационные технологии закладки и эксплуатации садов в стрессовых условиях недостаточности водного режима. Тенденции развития виноградарства и инновационных технологий. Инновационные направления в виноградном питомниководстве. Интенсивные технологии в районах укрывного, неукрывного и условно-укрывного виноградарства. Инновационные технологии создания виноградников. Роль адаптивных сортов. Адаптивный сортимент винограда столового, технического и универсального направлений использования для различных зон и районов культуры. Подбор подвоев. Основные направления совершенствования сортамента. Современные системы формирования и обрезки, позволяющие максимально интенсифицировать приемы по уходу за виноградником.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.02
«ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» для подготовки
магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: дальнейшее формирование языковой и коммуникативной компетенций, достаточных для изучения зарубежного опыта в профилирующей области науки, а также способности и готовности к адекватному речевому взаимодействию в профессионально-деловой и социокультурной сферах общения, позволяющих участвовать в межкультурной коммуникации, успешно осуществлять познавательно поисковую и творческую самообразовательную деятельность, направленную на языковое и межкультурное саморазвитие, повышение профессионального уровня и академического статуса.

Наряду с практической целью – обучение общению, т.е. способности к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном и русском языках для решения задач меж-личностного и межкультурного взаимодействия – данный курс также ставит образовательные и воспитательные цели, т.е. формирование межкультурной функциональной грамотности (знания о национальном менталитете, социально – культурном укладе, образе и стиле жизни народов стран изучаемого языка, культурно – исторических ценностях и достижениях, деловом этикете и особенностях бизнес – поведения, способности работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, способности к самоорганизации и самообразованию.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, обязательная часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2.**

Краткое содержание дисциплины: тематические разделы и темы изучаемого языкового материала ориентированы на дальнейшее формирование и развитие умений студентов осуществлять как академическое (научное), профессионально ориентированное, так и социокультурное общение с целью обмена опытом и информацией; охватывает круг вопросов, связанных с интерпретацией текстов научного и делового типов, оформления и публичного представления результатов научно-исследовательской работы; включает работу со словарями, справочниками и электронными ресурсами.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.03 «УПРАВЛЕНИЕ В ОТРАСЛЯХ И НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний, развитие стратегического мышления, видения сложившихся ситуаций на макро- и микроуровне по отношению к объекту управления, понимание необходимых в этой связи стратегических мер, умение провести анализ и сделать обоснованные выводы по значимым проблемам и процессам управления на уровне отрасли и предприятия, проектирование управленческих решений, умение использовать методы управления персоналом, создание команды на основе лидерских качеств для реализации проекта, организации и координации работы коллектива, нацеленной на результат.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, обязательная часть, дисциплина осваивается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.**

Краткое содержание дисциплины: Основы стратегического менеджмента. Введение в стратегический менеджмент. Основы стратегического анализа и целеполагания. Стратегия как управленческое решение. Управление социально-экономическими системами. Основы управления персоналом. Лидерство и управление командой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.О. 04 «МЕТОДИКА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ» для подготовки магистра по
направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений, навыков и компетенций в области методики профессионального обучения.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, обязательная часть, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3.**

Краткое содержание дисциплины: дисциплина раскрывает содержательные аспекты модульного обучения, инновационных технологий преподавания, дистанционное обучение, компетентностный подход.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.05 «ОСНОВЫ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: освоение теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области маркетинга и коммерческой деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, обязательная часть, дисциплина осваивается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.**

Краткое содержание дисциплины: Наряду с познанием основ маркетинга и коммерческой деятельности, пониманием процесса коммерциализации, а также базовых элементов маркетинговой деятельности в сфере коммерциализации технологических достижений, студенты получают навыки практической деятельности по проведению маркетинговых исследований рынка технологических достижений, формированию товаров на основе технологических достижений, организации продвижения и продаж продуктов на рынках технологических достижений в аграрной сфере. В дисциплине раскрывается содержание понятия «Основы коммерциализации технологических достижений», изучаются основы и особенности маркетинговой деятельности в процессе коммерциализации технологических достижений в аграрном секторе экономики. Основными темами дисциплины являются: теоретические основы маркетинга и его особенности в сфере коммерциализации технологических достижений; потребитель в системе маркетинга, особенности потребителей технологических продуктов; маркетинговые исследования рынка технологических достижений; трансформация технологических достижений в товар, особенности формирования цены и ценовой политики; виды маркетинговых коммуникаций в сфере коммерческого продвижения технологических достижений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.06
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ» для подготовки
магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области работы с объектами интеллектуальной собственности для выработки способностей определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки, способностей решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства, осуществления технико-экономического обоснования проектов в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, обязательная часть, дисциплина осваивается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4.**

Краткое содержание дисциплины: Понятие и виды интеллектуальных прав. Правовая охрана интеллектуальной собственности. Авторское право. Право на селекционное достижение. Патентное право. Обязательства по реализации результатов интеллектуальной деятельности. Товарные знаки. Оценка стоимости интеллектуальной собственности. Коммерческая тайна.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.07 «МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ДАННЫХ В САДОВОДСТВЕ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать способность обосновывать задачи исследования, выбирать оптимальные методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, обязательная часть, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3.**

Краткое содержание дисциплины: Статистический анализ выборки. Корреляционно-регрессионный анализ. Дисперсионный анализ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.01 «ТРЕНДЫ В
ТЕХНОЛОГИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ
ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ» для подготовки магистра по
направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области научных исследований в плодководстве и виноградарстве для проведения исследований на высоком методическом уровне.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.4.**

Краткое содержание дисциплины: Новые направления в технологии подготовки и семян цветочных культур. Новые направления в технологии производства рассады цветочных культур. Тренды в технологии вегетативного размножения цветочных культур. Новые направления в технологии выращивания декоративных культур защищенного грунта. Новые направления использования цветочных культур.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов, в т.ч. практическая подготовка 4 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.02 «АРБОРИСТИКА» для
подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать способность к абстрактному мышлению, готовность к саморазвитию, применять разнообразные методологические подходы к разработке систем содержания древесных растений в городских условиях.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3.**

Краткое содержание дисциплины: Нормативная документация. Стандарты на посадочный материал, регламенты проведения работ. Мониторинг состояния деревьев в городе. Агротехника содержания деревьев в городских условиях. Формирование, крепление, удаление деревьев. Полив, подкормки, применение регуляторов роста. Защита деревьев от болезней и вредителей в городе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов, в т.ч. практическая подготовка 4 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.03 «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОМЕТРИИ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать способность обосновывать задачи исследования, выбирать оптимальные методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПКос-1.2; ПКос-2.3.**

Краткое содержание дисциплины: Унификация признаков. Унификация признаков в номинальную шкалу. Унификация признаков в порядковую шкалу. Унификация числовых признаков. Корреляционные плеяды признаков. Построение коррелограмм. Метод максимального корреляционного пути. Анализ корреляционных плеяд. Иерархический дисперсионный анализ. Двухфакторный иерархический дисперсионный анализ. Четырехфакторный иерархический дисперсионный анализ. Числовая таксономия. Невесовая таксономия. Весовая таксономия.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов, в т.ч. практическая подготовка 4 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: курсовая работа, экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.04 «СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ГАЗОНОВОДСТВА» для подготовки магистра по
направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических навыков в области ландшафтного проектирования и озеленения объектов различного назначения, применения газонных покрытий в ландшафтном проектировании, основах и принципах применения инновационных технологий в газоноводстве.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4.**

Краткое содержание дисциплины: Современные технологии, применяемые при устройстве газонов. Устройство газонов методом одерновки. Устройство газонов методом гидропосева. Искусственные газонные покрытия. Современные технологии, применяемые при эксплуатации газонов. Особенности технологии полива газонных покрытий различного назначения. Новые технологии в укладке дренажных систем под газонные покрытия. Компьютерные технологии в научно-исследовательской и практической работе в газоноводстве.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов, в т.ч. практическая подготовка 4 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: курсовая работа, экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.05 «МИРОВЫЕ
ТЕНДЕНЦИИ ВО ФЛОРИСТИКЕ» для подготовки магистра по
направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающегося компетентность (в соответствии с требованиями к освоению дисциплины) по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в области получения устойчивых урожаев качественных плодов в изменяющихся погодных условиях внешней среды.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПКос-1.1; ПКос-2.1.**

Краткое содержание дисциплины: Современные тенденции в цветочном бизнесе. Современный цветочный бизнес. Профессия флорист в Едином квалификационном справочнике должностей. Ассортимент растений для цветочного магазина. Колористика и художественно-композиционные приемы. Художественно-композиционные приемы: пропорции, особенности флористических стилей (по Лершу), порядок расстановки, расположение линий, точка роста или исходная точка, количество исходных точек роста и выхода. Колористика, теория цвета, восприимчивость. Современные флористические техники.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов, в т.ч. практическая подготовка 4 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.01
«ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ДЕКОРАТИВНЫМИ
РАСТЕНИЯМИ» для подготовки магистра по направлению
35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать способность управлять проектом на всех этапах жизненного цикла, разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения, способность видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата, формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения, организовать и координировать работу участников проекта, обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами, представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях, предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществлять его внедрение), а также сформировать способности проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, проводить поиск и анализ данных, научной литературы для достижения поставленной цели научного исследования, организовать закладку полевых и лабораторных опытов в рамках сортоизучения декоративных растений и влияния условий на проявление их признаков и свойств, производить учеты и наблюдения в опытах для сортоизучения декоративных растений с оценкой влияния условий на проявление признаков и свойств, определять комплекс традиционных и современных (полевых и лабораторных) методов исследования для решения научных задач.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4.**

Краткое содержание дисциплины: Структура научного исследования, постановка проблемы. Научное исследование. Виды исследований. Структура научного исследования. Анализ информации, разработка библиографического списка. Постановка проблемы, цель и задачи исследования. Основы планирования эксперимента в садоводстве. Типы экспериментов в садоводстве. Методические требования к научным экспериментам. Этапы планирования эксперимента. Анализ условий проведения эксперимента. Разработка календарного плана проведения эксперимента. Методики проведения учетов и наблюдений. Сбор и

оформление экспериментальных данных. Оформление научного исследования и презентация исследования.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы (180 часов, в т.ч. практическая подготовка 4 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 «АЛГОРИТМ
ЭКСПЕРИМЕНТА В ДЕКОРАТИВНОМ САДОВОДСТВЕ» для
подготовки магистра по направлению
35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать способность управлять проектом на всех этапах жизненного цикла, разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения, способность видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата, формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения, организовать и координировать работу участников проекта, обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами, представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях, предлагать возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществлять его внедрение), а также сформировать способности проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, проводить поиск и анализ данных, научной литературы для достижения поставленной цели научного исследования, организовать закладку полевых и лабораторных опытов в рамках сортоизучения декоративных растений и влияния условий на проявление их признаков и свойств, производить учеты и наблюдения в опытах для сортоизучения декоративных растений с оценкой влияния условий на проявление признаков и свойств, определять комплекс традиционных и современных (полевых и лабораторных) методов исследования для решения научных задач.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4.**

Краткое содержание дисциплины: Структура научного исследования, постановка проблемы. Научное исследование. Виды исследований. Структура научного исследования. Анализ информации, разработка библиографического списка. Постановка проблемы, цель и задачи исследования. Основы планирования эксперимента в садоводстве. Типы экспериментов в садоводстве. Методические требования к научным экспериментам. Этапы планирования эксперимента. Анализ условий проведения эксперимента. Разработка календарного плана проведения эксперимента. Методики проведения учетов, наблюдений и сбора

экспериментальных данных. Методики проведения учетов и наблюдений. Сбор и оформление экспериментальных данных. Разработка новых методик проведения учетов, наблюдений и сбора экспериментальных данных. Оформление научного исследования. Презентация исследования.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов, в т.ч. практическая подготовка 4 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.01
«СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА
ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ» для подготовки магистра по
направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами способности искать и анализировать данные научной литературы для производства посадочного материала декоративных культур в соответствии с государственными и отраслевыми стандартами, обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов работ в декоративных питомниках, организовать закладку полевых и лабораторных опытов в рамках сортоизучения декоративных растений и влияния условий на проявление их признаков и свойств, производить учеты и наблюдения в опытах для сортоизучения декоративных растений с оценкой влияния условий на проявление признаков и свойств, определять комплекс традиционных и современных (полевых и лабораторных) методов исследования для решения задачи получения стандартного посадочного материала декоративных растений.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4.**

Краткое содержание дисциплины: Необходимость стандартизации посадочного материала декоративных растений. Понятие о стандарте. Виды стандартов. Государственные стандарты РФ на саженцы декоративных деревьев и кустарников. Действующие государственные стандарты РФ на саженцы декоративных деревьев и кустарников в контейнерах. Национальный стандарт РФ на посадочный материал плодовых, ягодных, субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая. Межгосударственные стандарты на посадочный материал. Стандартизация семян декоративных растений. Зарубежные стандарты (Германия, Голландия, Польша, Сербия, Франция, Италия, Америка, Канада и др.). Стандартизация посадки деревьев и кустарников.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов, в т.ч. практическая подготовка 4 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 «ПИТОМНИКИ
ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ» для подготовки магистра по
направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО**

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами способности искать и анализировать данные научной литературы для производства посадочного материала декоративных культур в соответствии с государственными и отраслевыми стандартами, обосновать технические решения и обеспечить организацию всех видов работ в декоративных питомниках, организовать закладку полевых и лабораторных опытов в рамках сортоизучения декоративных растений и влияния условий на проявление их признаков и свойств, производить учеты и наблюдения в опытах для сортоизучения декоративных растений с оценкой влияния условий на проявление признаков и свойств, определять комплекс традиционных и современных (полевых и лабораторных) методов исследования для решения задачи получения стандартного посадочного материала декоративных растений.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплина по выбору, дисциплина осваивается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4.**

Краткое содержание дисциплины: Состояние и тенденции развития питомниководства в России и за рубежом. Классификация и структура питомников. Основы организации и проектирования территории декоративного питомника. Отделение маточных растений. Отдел семенного размножения. Отдел вегетативного размножения. Отдел формирования. Выращивание декоративных деревьев и кустарников. Формирование надземной и корневой систем деревьев и кустарников в школах питомника. Интенсивные технологии в питомниководстве. Автоматизация, механизация и роботизация технологических процессов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов, в т.ч. практическая подготовка 4 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ

программы производственной практики Б2.О.01.01(П) «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель практики освоение студентами теоретических и практических знаний о видах, сортах декоративных растений; оценки их состояния; проведение мероприятий по содержанию научно-исследовательской работы; иметь представление о способах размножения растений, особенностях ухода за ними; технологий выращивания посадочного материала; ознакомление с технологиями производства и использования декоративных растений в ландшафтном озеленении в зависимости от природно-климатических зон, биологических и ботанических характеристик; овладение современными методами научных исследований, статистическим анализом результатов, критически осмысливая отечественную и зарубежную научно-техническую литературу в области декоративного садоводства.

Место практики в учебном плане:

цикл Б2, учебная практика, практика проходит в 3 и 4 семестрах.

Требования к результатам освоения практики: в результате прохождения практики формируются следующие компетенции: УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1;

ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3.

Краткое содержание практики: В 3 семестре: **Подготовительный этап:**

Инструктаж по технике безопасности. Разбор и постановка основных задач и целей практики. Формулирование цели и задач эксперимента, разработка программы-методики, календарного графика проведения эксперимента.

Основной этап: Ознакомление с технологиями, применяемыми вместе с прохождением производственной практики Б2.О.01.01(П) «Производственная практика научно-исследовательская работа», личное участие в основных производственных процессах. Изучение специальной литературы, аналитических материалов, данных статистической отчетности, достижений отечественной и зарубежной науки. Обработка данных учетов по плану магистерской диссертации. Сбор и обработка данных по эксперименту ВКР. Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, учеты и измерения, выполняемые как под руководством преподавателя, так и самостоятельно. **Заключительный этап.** Участие студента в производственных процессах по месту прохождения практики. Подготовка собранных материалов для составления отчета по проделанной работе при прохождении практики. Завершение работы над отчетом по практике; систематизация полученных экспериментальных данных для магистерской диссертации. Подготовка отчета и его защита.

Место проведения: УНПЦ садоводства и овощеводства имени

В.И.Эдельштейна РГАУ–МСХА имени К.А.Тимирязева, Ботанический сад имени С.И.Ростовцева РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, Дендрологический сад имени Р.И.Шредера РГАУ-МСХА им. К.А.Тимирязева, НИИ различных регионов РФ.

Общая трудоемкость практики составляет 37 зачетных единиц (1332 часа, в т.ч. практическая подготовка 1332 часа).

Итоговый контроль по практике: зачет с оценкой в 3 и 4 семестрах.

АННОТАЦИЯ
программы производственной практики Б2.В.01.01(П)
«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА» для подготовки магистра по
направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель практики освоение студентами теоретических и практических знаний о видах, сортах декоративных цветочных растений; оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий; проведение мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; способах размножения растений, особенностями ухода за ними; технологий выращивания посадочного материала; овладеть глубокими теоретическими знаниями ассортимента цветочных культур открытого грунта (однолетников, двулетников и многолетников) и закрытого грунта (используемых для срезки, выгонки, декоративного оформления интерьеров). Студенты знакомятся с правилами использования декоративных цветочных растений в ландшафтном озеленении в зависимости от природно-климатических зон, биологических и ботанических характеристик для создания различных цветочных композиций. Владеть современными методами научных исследований, статистическим анализом результатов, критически осмысливать отечественную и зарубежную научно-техническую литературу в области декоративного садоводства. Задачи практики: - научить правильно закладывать опыты по сортоизучению, объективной и достоверной оценке тех или иных технологических элементов размножения и выращивания декоративных растений в открытом и защищенном грунте; - научить методикам проведения учетов и наблюдений, которые приняты в декоративном садоводстве и флористике; - научить преодолевать возникающие разногласия в команде; - научить методам экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве, разработке предложений по повышению эффективности проекта в садоводстве; - научить проводить поиск и анализ данных, научной литературы для достижения поставленной цели научного исследования; - научить производить учеты и наблюдения в опытах для сортоизучения декоративных растений с оценкой влияния условий на проявление признаков и свойств; - научить проводить научно-исследовательские работы в области садоводства в условиях производства с дальнейшей реализацией программы выращивания и размножения декоративных культур.

Место практики в учебном плане:

цикл Б2, учебная практика, практика проходит в 4 семестре.

Требования к результатам освоения практики: в результате прохождения практики формируются следующие компетенции: **УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4.**

Краткое содержание практики: **Подготовительный этап:** Инструктаж по технике безопасности. Разбор и постановка основных задач и целей этапа практики. Разработка индивидуального задания. **Основной этап:** Работа

по заданной тематике. Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала, наблюдения, учеты и измерения, выполняемые как под руководством преподавателя, так и самостоятельно.

Заключительный этап: Подготовка отчета и его защита.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы (108 часов, в т.ч. практическая подготовка 108 часов).

Итоговый контроль по практике: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ФТД.01 «МОРФОГЕНЕЗ
САДОВЫХ РАСТЕНИЙ» для подготовки магистра по направлению
35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: освоение магистрами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области изучения онтогенетического морфогенеза садовых растений.

Место дисциплины в учебном плане:

Факультативная дисциплина, осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПКос-1.3; ПКос-3.4.**

Краткое содержание дисциплины: изучение следующих разделов: органогенез; меристемы корня и побега; этапы органогенеза побега; жизненные формы растений; морфогенез корня и корневых систем; морфогенез побега и побеговых систем; онтогенез особи и клона; морфогенез генеративных органов; закономерности формирования цветка и плода; закономерности формирования семени и зародыша.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов, в т.ч. практическая подготовка 4 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ФТД.02 «ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА, ПУБЛИКАЦИЯ СТАТЬИ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, управлять проектом на всех этапах жизненного цикла, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Место дисциплины в учебном плане:

Факультативная дисциплина, осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3.**

Краткое содержание дисциплины: Структура научного исследования, постановка проблемы. Научное исследование. Виды исследований. Структура научного исследования. Анализ информации, разработка библиографического списка. Постановка проблемы, цель и задачи исследования. Основы планирования эксперимента в садоводстве. Типы экспериментов в садоводстве. Методические требования к научным экспериментам. Этапы планирования эксперимента. Анализ условий проведения эксперимента. Разработка календарного плана проведения эксперимента. Методики проведения учетов, наблюдений и сбора экспериментальных данных. Методики проведения учетов и наблюдений. Сбор и оформление экспериментальных данных. Разработка новых методик проведения учетов, наблюдений и сбора экспериментальных данных. Оформление научного исследования. Презентация исследования.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов, в т.ч. практическая подготовка 4 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.