

СБОРНИК АННОТАЦИЙ
дисциплин по направлению 35.04.05 – САДОВОДСТВО
направленность (профиль): «Технологии производства продукции
овощных и лекарственных растений»,
(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, вырабатывать 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 «ОРГАНИЧЕСКОЕ
ОВОЩЕВОДСТВО» для подготовки магистра по
направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: Получение знаний и умений профессионально и грамотно составлять и реализовывать научно обоснованную программу интродукционного изучения и разработку сортовой агротехники овощных культур в условиях органического овощеводства, использовать современные методы оценки результатов интродукции и эффективности изучаемых агротехнических приёмов, на основании проведенных исследований разрабатывать экономически и технологически обоснованные рекомендации и предложения производства экологически безопасной овощной продукции в условиях открытого и защищенного грунта.

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-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4.**

Краткое содержание дисциплины: В процессе освоения дисциплины обучающиеся получают знания о нормативной базе органического сельского хозяйства, об особенностях организации и ведения органического овощеводства и других параллельных направлений органического земледелия, проведения специфических технологических операций, разработке технологических карт по культурам, маркировке органической продукции.

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 «ТЕНДЕНЦИИ В
РАЗВИТИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА» для
подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: приобретение профессиональных компетенций по выявлению инновационных направлений и современных тенденций в лекарственном растениеводстве при поиске и анализе научной литературы для достижения поставленной цели научного исследования, по организации закладки полевых и лабораторных опытов, направленных на изучение биологических, технологических и агроэкологических особенностей лекарственных и эфирномасличных растений, а также подготовки сырья к переработке. Полученные профессиональные компетенции по анализу и мобилизации природных запасов и их использованию для создания высокопродуктивных сортов и лекарственных препаратов позволят выпускнику максимально эффективно работать как в научных организациях, так и на современном производстве.

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-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4.**

Краткое содержание дисциплины: При изучении дисциплины предусмотрено знакомство с современными тенденциями получения и переработки сырья лекарственных и эфирномасличных культур, развитие навыков правильно оценить запасы дикорастущего лекарственного растительного сырья, перспективы интродукции вида, а также выявить лимитирующие факторы, внедрения современных подходов в технологический процесс и процесс переработки и доработки сырья в соответствии с современными требованиями и стандартами. Все эти вопросы реализованы в данной дисциплине.

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 «ТЕХНОЛОГИИ
ДОРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ОВОЩНЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ
КУЛЬТУР» для подготовки магистра по направлению 35.04.05
САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний для реализации научно обоснованной программы интродукции и разработки элементов технологий доработки продукции овощеводства и лекарственного растениеводства, использования современных методов оценки результатов интродукции и эффективности изучаемых агротехнических приемов, на основании проведенных исследований разрабатывать экономически и технологически обоснованные рекомендации и предложения для производства продукции овощных, лекарственных и эфиромасличных культур.

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-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4.**

Краткое содержание дисциплины: Классификация видов овощной продукции и эфиромасличных культур. Требования к качеству продукции овощных и эфиромасличных культур. Изменение качества продукции при хранении. Сортировка и калибровка продукции. Мойка и сухочистка продукции. Фасовка и упаковка продукции.

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 «РЕСУРСОВЕДЕНИЕ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ» для подготовки магистра по
направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: приобретение профессиональных компетенций студентами магистратуры в области ресурсоведения лекарственных растений для дальнейшей работы в области заготовки лекарственных растений и обеспечения сырьём фармацевтической промышленности для производства медицинских препаратов. Полученные профессиональные компетенции позволяют ознакомиться с основными методами определения ресурсов лекарственных растений, правилами заготовки растений в зависимости от продолжительности жизненного цикла и жизненной формы, рациональным использованием запасов дикорастущих лекарственных растений, организацией заготовок дикорастущего лекарственного растительного сырья и его производство в условиях агропредприятий в соответствии с современными требованиями и стандартами.

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-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4.**

Краткое содержание дисциплины: Современные методы определения запасов полезных растений. Рациональные заготовки дикорастущих видов. Вопрос устойчивого развития и сохранения биоразнообразия невозможен без внедрения ресурсоведческих исследований в практику растениеводства и садоводства. Основные промысловые виды, распределение их ресурсов по территории России.

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 «ЧАСТНОЕ
ОВОЩЕВОДСТВО И БАХЧЕВОДСТВО» для подготовки магистра по
направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний для реализации научно обоснованной программы интродукции и разработки сортовой агротехники овощных и бахчевых культур в условиях открытого и защищенного грунта, использования современных методов оценки результатов интродукции и эффективности изучаемых агротехнических приемов, на основании проведенных исследований разрабатывать экономически и технологически обоснованные рекомендации и предложения для производства продукции овощных и бахчевых культур.

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-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4.**

Краткое содержание дисциплины: Современное состояние и тенденции развития отрасли овощеводства и бахчеводства в Российской Федерации. Особенности агротехники овощных культур. Система агротехники овощных культуры группы Капустные. Система агротехники овощных культуры группы Луковые. Система агротехники овощных культуры группы Корнеплодные. Система агротехники овощных культуры группы Плодовые. Система агротехники овощных культуры группы Многолетние овощные растения. Система агротехники овощных культуры группы Зеленные овощные растения. Особенности агротехники бахчевых культур.

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.06 «МЕТОДЫ
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОВОЩЕВОДСТВЕ И
ЛЕКАРСТВЕННОМ РАСТЕНИЕВОДСТВЕ» для подготовки магистра
по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков разработки концепции 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; организует закладку и проводит анализ полученных экспериментальных данных с использованием современных математических методов и приемов, формулирует выводы и предложения полевых и лабораторных опытов, направленных на изучение биологических, технологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений.

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: **УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.3.**

Краткое содержание дисциплины: Теоретическое обоснование опытов Закон минимума, закон оптимума. Методы агротехнических исследований. Характеристика типов эксперимента Методики проведения опытов по изучению отдельных агротехнических приемов в открытом и защищенном грунте.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа, в т.ч. практическая подготовка 4 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.01
«ЧАСТНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ
КУЛЬТУРЫ» для подготовки магистра по направлению
35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: приобретение профессиональных компетенций по реализации современных технологий при выращивании лекарственных и эфирномасличных растений, по разработке агротехники новых культур и составления и реализации научно-обоснованной программы интродукционного изучения и разработки сортовой агротехники сельскохозяйственных культур, а также достижения поставленной цели научного исследования, навыков по организации закладки полевых и лабораторных опытов, направленных на изучение биологических, технологических и агроэкологических особенностей лекарственных и эфирномасличных 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-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4.**

Краткое содержание дисциплины: Общие вопросы агротехники лекарственных и эфирномасличных культур. Технологии возделывания лекарственных растений. Однолетние и двулетние лекарственные культуры. Многолетние лекарственные культуры. Частные эфиромасличные культуры.

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 «БИОЛОГИЯ
ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР» для подготовки магистра по направлению
35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний для проведения экспериментов по изучению биологических, технологических и агроэкологических особенностей овощных растений, использования современных методов оценки результатов интродукции и эффективности изучаемых агротехнических приемов и на основании проведенных исследований разрабатывать экономически и технологически обоснованные рекомендации и предложения для производства продукции овощных культур в условиях открытого и защищенного грунта.

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-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4.**

Краткое содержание дисциплины: Морфогенез овощных растений. Морфогенез корня и корневых систем овощных растений. Морфогенез побега овощных растений. Закономерности формирования цветка и плода овощных растений. Закономерности формирования семени и зародыша овощных растений. Влияние внешних факторов на этапы онтогенеза овощных растений. Влияние температуры на рост и развитие овощных растений. Влияние освещенности на рост и развитие овощных растений. Влияние кислотности почвы и субстратов на рост и развитие овощных растений. Влияние влажности на рост и развитие овощных растений. Влияние концентрации солей на рост и развитие овощных растений. Влияние воздушно-газового режима на рост и развитие овощных растений.

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
«ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ С ОСНОВАМИ
ФАРМАКОГНОЗИИ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05
САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: приобретение профессиональных компетенций студентами магистратуры в области анализа качества лекарственного растительного сырья, поиска и анализа научной литературы и нормативных документов для достижения поставленной цели научного исследования, проведения комплекса учетов, анализов и наблюдений в экспериментах для изучения технологических особенностей сырья лекарственных 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-2.1.**

Краткое содержание дисциплины: Современные требования к лекарственному растительному сырью. Нормативные документы, регламентирующие качество. Системы менеджмента качества для возделывания, сбора и переработки сырья. Определения подлинности и качества лекарственного растительного сырья, подбор соответствующих требованиям НТД методик определения качества и содержания действующих веществ, знакомство с основными диагностическими признаками и качественными реакциями для распознавания сырья.

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
«ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКЦИИ
ОВОЩЕВОДСТВА» для подготовки магистра по направлению 35.04.05
САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: формирование у студента способности проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов (проводить поиск и анализ научной литературы для достижения поставленной цели научного исследования, организует закладку полевых и лабораторных опытов направленных на изучение биологических, технологических и агроэкологических особенностей овощных растений, проводит комплекс учетов и наблюдений в экспериментах для изучения биологических, технологических и агроэкологических особенностей овощных растений); проводит научно-исследовательские работы в области изучения и оценки природных ресурсов полезных растений (осуществлять информационный поиск по природным запасам полезных растений с использованием современных, в т.ч. ГИС-технологий).

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-2.1.**

Краткое содержание дисциплины: Роль овощей в жизни человека. Пищевые и целебные свойства овощных культур, особенности проведения исследований по расширению ассортимента. Роль овощей в детском питании. Нетрадиционное использование овощных культур. Лекарственные свойства овощных культур. Косметические свойства овощных культур. Свежие овощные соки в рационе здорового питания. Овощи в декоративном искусстве. Мероприятия, посвященные популяризации овощных культур. Перспективные направления использования овощных культур.

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 овладение умениями и навыками организации и реализации современных технологий и приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности разрабатывания концепции научно-исследовательской работы (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; демонстрации интегративных умений, необходимых для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов; творческого использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития; знания и использования в профессиональной деятельности отечественных и зарубежных баз данных (доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные) и системы учета научных результатов, анализа методов и способов решения задач, в том числе исследовательских задач по разработке новых технологий в научно-исследовательской работе при производстве продукции овощных и лекарственных растений, использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве; формулирования результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач научно-исследовательской работы.

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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3.

Краткое содержание практики: **Подготовительный этап:** Вводный инструктаж в университете по вопросам охраны труда, пожарной безопасности; знакомятся со структурой организации, уточняют рабочий график (план) с руководителем практики на кафедре университета или организации. **Основной этап:** Изучение специальной литературы, аналитических материалов, данных статистической отчетности, достижений отечественной и зарубежной науки и техники по технологии производства продукции овощных и лекарственных растений, участие в проведении научных исследований; сбор, обработка, анализ и систематизация информации по актуальным проблемам, соотнесенным с профессиональной деятельностью; составление отчета (разделов отчета) по теме или ее разделу (этапу задания). Работа по заданной тематике. Выполнение всех видов работ,

связанных со сбором фактического материала по программе практики и для ВКР: работа с литературой, полевые или лабораторные исследования, постановки экспериментов и др. Проведение камеральной обработки полученных данных, математические и статистические расчеты, сопоставление полученных сведений с имеющимися данными исследований. **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: кафедра овощеводства, УНПЦ садоводства и овощеводства имени В.И.Эдельштейна РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева, лаборатории исследовательских центров и институтов (ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», ФГБНУ ВИЛАР, ФГБНУ ИФР им. К.А. Тимирязева), агропредприятия (ООО «Овощи Черноземья», ООО «Овощи Ставрополя», АО «Агрокомбинат Московский», ООО «Агро-Инвест», ООО «Агрокомплекс Иванисово»), предприятия и НИУ, занимающиеся производством и переработкой лекарственного растительного сырья (ЗАО «Объединенные технологии Лтд», АО «Красногорсклексредства», ЗАО «Натуринг», ЗАО Фитосовхоз «Радуга») и др.

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 овладение умениями и навыками разрабатывания концепции проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), организация и координация работы участников проекта, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; демонстрации интегративных умений, необходимых для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов; творческого использования имеющегося опыта в соответствии с задачами саморазвития; знания и использования в профессиональной деятельности отечественных и зарубежных баз данных (доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные) и системы учета научных результатов, анализа методов и способов решения задач, в том числе исследовательских задач по разработке новых технологий в научно-исследовательской работе при производстве продукции овощных и лекарственных растений, использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве; формулирования результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач научно-исследовательской работы; публичного представления отчёта, презентации.

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:

Выполнение программы производственной практики «Преддипломная практика» по согласованию с руководителем практики от Университета может предусматривать следующие варианты:

1 Вариант – необходимо продолжить исследования по теме НИР (завершение анализов в лаборатории, завершение и анализ экспериментальной работы); оформление ВКР, подготовка презентации. Выполнение программы производственной практики «Преддипломная практика» в организации (см. место проведения практики).

2 Вариант – оформление дневника, подготовка презентации (на основе ВКР) и предоставляет презентацию на бумажном носителе и в электронном виде к защите. Выполнение программы производственной практики «Преддипломная практика» на кафедре.

Подготовительный этап: Вводный инструктаж в университете по вопросам охраны труда, пожарной безопасности; вводный инструктаж в организации; знакомство со структурой организации, составление и уточнение рабочего

графика (плана) с руководителем практики от кафедры и/или организации.

Основной этап: выполнение программы производственной практики «Преддипломная практика»; изучение литературы, аналитических материалов, достижений отечественной и зарубежной науки и техники по технологии производства продукции овощных и лекарственных растений; участие (в случае необходимости) в проведении экспериментальных исследований, анализ и обработка; завершение математической и статистической обработки экспериментальной части работы; формулирование заключения по главам магистерской диссертации; итоговое формулирование актуальности, научной новизны и практической значимости магистерской диссертации. **Заключительный этап:** Подготовка презентации (на основе ВКР), оформление дневника 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: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработки стратегии действий; способности применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия и демонстрации интегративных умений, необходимых для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.) представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях, включая международные.

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: Виды научных публикаций. Представление научного доклада, статьи. Подготовка научного доклада. Международные требования к публикациям в научных журналах. Правила описания статистических выводов исследований в диссертациях и научных публикациях. Структурно-содержательные элементы научного доклада. Методы визуального представления результатов исследования.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.