

СБОРНИК АННОТАЦИЙ
дисциплин по направлению 35.04.05 – САДОВОДСТВО
направленность (профиль): «Технологии адаптивного и органического
плодоводства, виноградарства и питомниководства»,
(план для начала подготовки 2023 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.01.03 «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. Микроклональное 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 сортимента. 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 межличностного 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: сформировать у обучающегося компетентность по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в области интеллектуальной собственности, обеспечивающих создание условий для повышения эффективности производства на предприятиях различных организационно-правовых форм в сфере плодоводства и виноградарства. В процессе освоения дисциплины у студента формируются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере 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 интеллектуальной собственности. Система охраны интеллектуальной собственности. Авторское право и смежные права. Патентное право. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Оформление прав на объекты интеллектуальной собственности. Средства индивидуализации. Ответственность за нарушения авторских, изобретательских и патентных прав.

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 «СОВРЕМЕННЫЕ
МЕТОДЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПЛОДОВОДСТВЕ И
ВИНОГРАДАРСТВЕ» 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 плодоводстве и виноградарстве для проведения исследований на высоком методическом уровне. В процессе освоения дисциплины у студента формируются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере профессиональной деятельности.

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: **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; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.2.**

Краткое содержание дисциплины: Уровни, виды и методы научных исследований. Основные элементы методики полевого опыта. Требования к научному эксперименту. Форма опытных делянок и их ориентация. Размер опытных делянок. Повторность. Защитные полосы. Методы размещения вариантов в полевых опытах. Планирование схем опытов: однофакторные и многофакторные опыты. Выбор объектов и основных элементов исследований. Закладка опытов. Исследования, учеты и наблюдения в опытах в плодовом питомнике. Планирование и закладка опытов с семечковыми, косточковыми, ягодными культурами и виноградом.

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 «ОРГАНИЧЕСКОЕ САДОВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО И ВИНОДЕЛИЕ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающегося компетентность по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в области использования инструментальных методов при проектировании технологий выращивания садовых культур и защите растений от вредных организмов, при получении продукции органического плодоводства и виноградарства, выполнения инновационных процессов в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства органической продукции плодоводства и виноградарства. В процессе освоения дисциплины у студента формируются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере профессиональной деятельности.

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-2.1; ПКос-2.5; ПКос-3.3.**

Краткое содержание дисциплины: История органического земледелия, современного состояния органического земледелия в мире и в РФ. Вопросы подбора сортов для органического садоводства и виноградарства, особенности производства посадочного материала для органических садов и виноградников, создания органических садов и виноградников, особенностям технологий ухода за органическими насаждениями. Особенности технологии производства биовин. Нормативно-правовые особенности производства органической продукции плодоводства, виноградарства и виноделия.

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
«БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПЛОДОВОМ И
ВИНОГРАДНОМ ПИТОМНИКОВОДСТВЕ» для подготовки магистра
по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области в области клонального размножения плодово-ягодных культур и винограда для быстрого размножения исходно здоровых растений и производства здорового посадочного материала. В процессе освоения дисциплины у студента формируются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере профессиональной деятельности.

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-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-3.2.**

Краткое содержание дисциплины: Роль биотехнологических методов в размножении садовых растений. Влияние регуляторов роста на рост и развитие садовых растений. Система производства здорового посадочного материала садовых растений. Создание промышленных лабораторий клонального микроразмножения. Теоретические аспекты клонального микроразмножения садовых растений. Создание оптимальной питательной среды для размножения садовых растений *in vitro*. Выделение меристематических верхушек садовых растений для оздоровления растений от вирусов, нематод, клещей, грибной инфекции. Физиологические расстройства и возможные генетические отклонения растений *in vitro*. Методы длительного хранения *in vitro* растений в состоянии замедленного роста. Клональное микроразмножение плодово-ягодных культур и винограда.

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
«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПИТОМНИКОВОДСТВЕ»
для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающегося компетентность (в соответствии с указанными в табл. 1 требованиями к освоению дисциплины) по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в области питомниководства, разработки эффективных технологий производства посадочного материала плодовых, ягодных культур и винограда, усвоение умений оформления документации в сфере производства посадочного материала, владение технологиями производства семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки, определения качества черенков и посадочного материала, расчета площадей питомника, оборудования и материалов в конкретных экологических условиях. В процессе освоения дисциплины у студента формируются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере профессиональной деятельности.

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-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.2.**

Краткое содержание дисциплины: Инновационные технологии получения сертифицированного посадочного материала плодовых культур. Инновационные технологии получения сертифицированного посадочного материала винограда.

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 «ТЕХНОЛОГИИ
АДАПТИВНОГО ПЛОДОВОДСТВА» для подготовки магистра по
направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающегося компетентность по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в области получения устойчивых урожаев качественных плодов в изменяющихся погодных условиях внешней среды. В процессе освоения дисциплины у студента формируются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере профессиональной деятельности.

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; ПКос-2.4; ПКос-3.1.**

Краткое содержание дисциплины: Адаптивное плодоводство. Адаптивность растений к стрессовым ситуациям. Устойчивость и регулярность плодоношения. Адаптивные сады интенсивного типа.

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.06 «ТЕХНОЛОГИИ
АДАПТИВНОГО ВИНОГРАДАРСТВА» для подготовки магистра по
направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающегося компетентность по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в области получении устойчивых урожаев качественных плодов в изменяющихся погодных условиях внешней среды. В процессе освоения дисциплины у студента формируются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере профессиональной деятельности.

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; ПКос-2.4; ПКос-3.1.**

Краткое содержание дисциплины: Адаптивное виноградарство, его основные положения. Экологические условия районов виноградарства РФ. Экологические зоны и районы культуры, их характеристика. Адаптивные технологии на этапе создания современных ампелоценозов. Подбор адаптивного сортимента на этапе создания современных ампелоценозов. Адаптивные технологии на этапе эксплуатации ампелоценозов в районах укрывной и неукрывной культуры. Ремонт, реконструкция и восстановление виноградников.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.01.01
«ЦИФРОВЫЕ МЕТОДЫ В АМПЕЛОГРАФИИ» для подготовки магистранта
по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающегося компетентность по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в области общей и частной ампелографии; освоение ампелографических методик исследования, проведения учетов и наблюдений с виноградным растением, овладение навыками проведения ботанического описания, агробиологической и технологической оценки виноградного растения, знание системы Государственного сортоиспытания и «Государственного реестра селекционных достижений...», умение проводить описание растения и составлять заключение о сорте, освоение навыков цифрового кодирования признаков, используемых при ампелографическом описании.

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-2.1; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-3.4.**

Краткое содержание дисциплины: Общая ампелография. История ампелографических исследований в мире и в России. Ведущие ученые-ампелографы. Значение и задачи ампелографии в современном виноградарстве. Ампелографические коллекции. Кодирование признаков и создание банка данных и описания сортов винограда. Систематика семейства виноградовые (*Vitaceae* Juss.). Биологические особенности представителей семейства *Vitaceae* Juss. Характеристика рода *Vitis* L., его классификация. Эколого-географические группы сортов европейско-азиатского винограда, их биологические особенности и хозяйственно-технологическая характеристика. Современная классификация сортов. Методика и техника описания сортов винограда: ботаническое описание, агробиологическая и технологическая оценка. Частная ампелография. Сортовой фонд РФ. Пути пополнения сортового разнообразия, селекции и интродукция. Аборигенный сортимент винограда РФ. Система Государственного сортоиспытания в РФ. Классификация сортов винограда по направлению использования: столовые, технические и универсальные сорта. Сорта-подвои. Перспективные сорта винограда.

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 «ЦИФРОВЫЕ МЕТОДЫ В ИЗУЧЕНИИ СОРТОВ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающегося компетентность по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в области строения, распространения, классификации плодовых растений. В процессе изучения дисциплины студенты должны получить представление о многообразии плодовых растений и их сортов, о возможностях применения цифровых методов в их генотипировании, развить практические навыки описания морфологических и хозяйственно-биологических признаков сортов плодовых культур, ознакомиться с сортиментом РФ.

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-2.1; ПКос-2.4; ПКос-2.5; ПКос-3.4.**

Краткое содержание дисциплины: Введение в помологию, история развития науки, зарубежные и отечественные учёные-помологи. Методы исследований в помологии. Методика и практика помологического описания сортов. Принципы дегустации плодов. Сортимент основных плодовых культур средней полосы РФ и других регионов. Генетическая паспортизация сортов плодовых и ягодных 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.ДВ.02.01
«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СПЕЦИАЛЬНОМ ВИНОДЕЛИИ»
для подготовки магистра по направлению 35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающегося компетентность по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в области виноделия, изучить сущность специальных технологических приемов, используемые при получении различных типов вин и крепких спиртных напитков из винограда и плодов. В процессе освоения дисциплины у студента формируются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере профессиональной деятельности.

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-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.3.**

Краткое содержание дисциплины: Специальные приемы, используемые при получении различных типов вин. Основные процессы, протекающие при их приготовлении. Технология белые, красных, розовых сухих вин и вин с остаточным сахаром. Технология специальных (ликерных) вин и ароматизированных вин». Технология вин, пересыщенных диоксидом углерода. Технология плодовых вин. Технология коньяка и других спиртных напитков из винограда и плодов.

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 «УПРАВЛЕНИЕ
ПРОДУКЦИОННЫМ ПРОЦЕССОМ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ
РАСТЕНИЙ» для подготовки магистра по направлению
35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающегося компетентность по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в области биологии, экологии и агротехнике выращивания плодовых культур, имеющих промышленное значение и освоение новых приемов и элементов, совершенствующих общепринятую технологию выращивания для использования в производственных условиях. В процессе освоения дисциплины у студента формируются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере профессиональной деятельности.

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-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1.**

Краткое содержание дисциплины: Продукционный процесс и пути его регулирования. Продукционный процесс. Синтез и распределение первичной продукции. Внешние факторы влияющие на продукционный процесс. Оптимизация условий продукционного процесса. Регулирование продуктивности насаждений.

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 сформировать у обучающегося компетентность по закреплению и углублению теоретической подготовки студентов, приобретение ими профессиональных умений и навыков, в области организации и проведения основных видов работ в плодово-ягодных насаждениях и питомнике плодовых культур, освоение основных практических приемов размножения, создания и ухода за многолетними насаждениями, приобретение компетенций в профессиональной деятельности, формирование практических навыков ведения самостоятельной научной и проектной работы, а также проведение исследований по теме магистерской диссертации. В процессе прохождения практики у студента формируются и закрепляются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере профессиональной деятельности. **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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; 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: **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 в областях плодовоговодства, ягодоводства, питомниководства, виноградарства и виноделия. Обработка данных агробиологических учетов по плану магистерской диссертации. Сбор и обработка данных по эксперименту ВКР. Проведение учетов и анализов по технологической оценке урожая. Выполнение завершающих полевых учетов и наблюдений (увологический анализ урожая поздних сортов, микривиноделие). **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. **В 4 семестре:** **Подготовительный этап:** Инструктаж по

технике безопасности. Разбор и постановка основных задач и целей этапа практики. Разработка индивидуального задания, определение места практики. **Основной этап:** 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 Подготовка отчета и его защита.

Место проведения: Практика проводится в передовых плодородных и виноградарских хозяйствах, предприятиях первичного виноделия и научно-исследовательских учреждениях по плодоводству, виноградарству и виноделию Российской Федерации (ВСТИСП, ООО «Совхоз имени Ленина», ООО Садовая компания «Садко», НПП «Вишневый сад», Анапская зональная опытная станция виноградарства и виноделия, Всероссийский НИИ виноградарства и виноделия им. Я.И.Потапенко, ИВиВ «Магарач» и др.) и зарубежных стран (Чехия, Беларусь, Германия 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 сформировать у обучающегося компетентность по закреплению и углублению теоретической подготовки студентов, приобретение ими профессиональных умений и навыков владения научными методами исследования, методами анализа эмпирических данных, формирования аналитической и производственной деятельности, обобщение полученных результатов, формулирование выводов и практических рекомендаций на основе результатов исследований с использованием современных методов обработки и интерпретации экологической информации, выполнение выпускной квалификационной работы, непосредственного связанного с темой магистерской диссертации. В процессе прохождения практики у студента формируются и закрепляются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере профессиональной деятельности.

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-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; 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, определение места практики. **Основной этап:** 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: 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 «МАРКЕТИНГ
ВИНА И БИЗНЕС» для подготовки магистра по направлению
35.04.05 САДОВОДСТВО

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающегося компетентность по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков в сфере маркетинга винодельческой продукции в России и в мире. В процессе освоения дисциплины у студента формируются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Факультативная дисциплина, осваивается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **УК-6.2; УК-6.3; ПКос-3.3.**

Краткое содержание дисциплины: История формирования винного бизнеса и винного маркетинга. Винный бренд. Формирование бренда «великого вина». Маркетинг продукции органического виноделия. Особенности терминологии винного бизнеса и винного маркетинга. Этикетка – как информация о бренде вина. SWOT-анализ российского виноделия. Особенности российского винного рынка в настоящее время. Вовлечение целевой аудитории винного бренда. Специфика бизнеса по продаже алкоголя в интернете в РФ. Сайты и приложения, посвященные винодельческой продукции.

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 у обучающегося компетентность по вопросу освоения теоретических знаний и практических навыков подготовки, написания, оформления научных статей и докладов с дальнейшим их представлением и публикацией. В процессе освоения дисциплины у студента формируются компетенции, связанные с использованием современных цифровых методов и инструментов в сфере профессиональной деятельности.

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; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.5.

Краткое содержание дисциплины: стили и типы научных текстов, работа с научной литературой, основные способы переработки научной информации, методика работы над «исследовательским» разделом статьи, критерии написания научной статьи, основная структура и содержание статьи, язык и стилистика научной статьи, проблема соавторства, рецензирование научной статьи, порядок написания тезисов доклада, устный доклад при выступлении на конференции.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.