

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 01.12.2022 00:34:11
Уникальный программный ключ:
cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a04716d

СБОРНИК АННОТАЦИЙ
К рабочим программам дисциплин
для ОПОП по направлению
35.03.05 САДОВОДСТВО
Направленность (профиль):
«Плодоводство и овощеводство»
(год начала подготовки 2022)

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «История (История России, всеобщая история)» (Б1.О.01)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «История» (История России, всеобщая история) является овладение учащимися знаниями об основных этапах и содержании истории человечества с древнейших времен и до наших дней, умение показать на примерах из различных эпох органическую взаимосвязь российской и мировой истории; ознакомление учащихся с базовыми ценностями мировой культуры.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «История» (История России, всеобщая история) включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «История» (История России, всеобщая история) требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3); УК-5 (УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3).

Краткое содержание дисциплины: История как наука: предмет, источники, историография, исторические теории. История Древнего мира: от цивилизаций Древнего Востока до протославянских племен. Мир и Россия в Средние века. Мир и Россия в эпоху Средневековья (конец V в.–XVI в.). Мир и Россия в XVII в. Наступление Нового времени. Новое время: утверждение капитализма. Мир и Россия в первой половине XIX в.: постнаполеоновская Европа. Мир и Россия во второй половине XIX в.: европейский колониализм и эпоха реформ в России. Мир и Россия в новейшее время. Мир и Россия в начале XX в. Первая мировая война и русская революция. Мир и Россия в межвоенный период и в годы Второй мировой войны. Мир и Россия в годы Холодной войны в конце 40-х – середине 80 гг. XX в.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Иностранный язык» (Б1.О.02)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Иностранный язык» является овладение практическими умениями и навыками общения на иностранном языке, обеспечивающими эффективную профессиональную деятельность в условиях межкультурной коммуникации. Наряду с практическими задачами – научить соотносить языковые средства с конкретными сферами, ситуациями, условиями и задачами общения – курс иностранного языка ставит образовательные, мировоззренческие и воспитательные цели: расширение кругозора студентов, повышение уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи, умение работать с иноязычными источниками информации и готовность изучать международный опыт в области агрономии и сельского хозяйства, готовность содействовать налаживанию межкультурных и научных связей, представлять свою страну на межкультурных конференциях, относиться с уважением к духовным ценностям других стран и народов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Иностранный язык» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Иностранный язык» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-4 (УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3); УК-5 (УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3)

Краткое содержание дисциплины: основное внимание уделяется изучению грамматики иностранного языка как основы понимания, воспроизведения и создания высказывания на иностранном языке. В программе представлены практически все разделы грамматики, необходимые для рецептивных и продуктивных видов речевой деятельности. Для работы над языковым материалом используются оригинальные тексты из современной научной литературы, адаптированные и сокращенные. Тематика текстов охватывает такие разделы как агрономия, садоводство, плодоводство, и т.д. Лексический материал содержит как профессионально-ориентированную лексику, так и общеупотребительные лексические единицы, подлежащие усвоению и использованию в разговорной речи, основное внимание уделяется специальной терминологии.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«Математика и математическая статистика» (Б1.О.03.)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Математика и математическая статистика» является формирование у студентов знаний в области математики и математической статистики и освоение различных методов решения математических задач, применительно к вопросам сельскохозяйственного производства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Математика и математическая статистика» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Математика и математическая статистика» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3).

Краткое содержание дисциплины: Элементы линейной алгебры. Матрицы, определители, системы линейных уравнений, векторы, прямая линия на плоскости. Элементы теории вероятностей: случайные события и случайные величины.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«Физика» (Б1.О.04)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Физика» при подготовке садоводов является формирование представлений, понятий, знаний о фундаментальных законах классической и современной физики, навыков применения в профессиональной деятельности физических методов из-

мерений и исследований. Студенты должны ознакомиться с основными физическими явлениями в природе и их влиянием на растения, с физическими процессами, протекающими в растениях, а также с физическими принципами работы технологического исследовательского оборудования, используемого в агрономической практике.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Физика» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Физика» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-1 (УК-1.3); ОПК-1 (ОПК-1.1; ОПК- 1.2).

Краткое содержание дисциплины: механика, термодинамика, электродинамика, оптика и квантовая физика.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Информатика» (Б1.О.05)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Информатика» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков, необходимых для работы на персональном компьютере на уровне пользователя ЭВМ для последующего применения в учебной и профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Информатика» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Информатика» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3); ОПК-7 (ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3).

Краткое содержание дисциплины: Сообщения, данные, сигнал. Меры и единицы представления, измерения и хранения информации. Системы счисления. Кодирование данных в ЭВМ. Архитектуры ЭВМ. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера. Центральный процессор. Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики. Классификация программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики. Понятие и назначение операционной системы. Разновидности операционных систем. Служебное(сервисное) программное обеспечение. Файловая структура операционных систем. Основы машинной графики. Программное обеспечение обработки текстовых данных. Электронные таблицы. Общее понятие о базах данных. Основные операции с данными в СУБД Назначение и основы использования систем искусственного интеллекта. Базы знаний. Экспертные системы. Компоненты вычислительных сетей. Принципы построения сетей. Сервисы Интернета. Средства использования сетевых сервисов. Защита информации и сведений, составляющих государственную тайну в локальных и глобальных компьютерных сетях.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Химия неорганическая и аналитическая» (Б1.О.06.01)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Химия неорганическая и аналитическая» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области химии для успешного освоения специальных дисциплин и применения приобретенных умений и навыков в профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Химия неорганическая и аналитическая» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Химия неорганическая и аналитическая» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3).

Краткое содержание дисциплины: стехиометрические понятия и законы, химический эквивалент, концентрация и свойства растворов, кислотно-основные свойства веществ, водородный показатель, гидролиз солей, химическая кинетика и химическое равновесие, окислительно-восстановительные свойства веществ, комплексные соединения и комплексообразование, свойства важнейших s-, p- и d-элементов и их соединений, качественный и количественный анализ.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Химия органическая и физколлоидная» (Б1.О.06.02)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Химия органическая и физколлоидная» является приобретение знаний в области органической и физколлоидной химии, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Химия органическая и физколлоидная» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Химия органическая и физколлоидная» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3).

Краткое содержание дисциплины: теоретические основы органической химии, методы выделения и очистки органических соединений; свойства и способы получения углеводородов: алканов, алкенов, алкинов, диенов, циклоалканов и аренов; спирты, фенолы, простые эфиры, тиолы; свойства альдегидов и кетонов; карбоновые кислоты и жиры; углеводы; амины и аминокислоты, аминокислоты и белки, гетероциклические соединения, нуклеиновые кислоты; энергетика и кинетика химических процессов; свойства дисперсных систем и растворов биополимеров.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Ботаника» (Б1.О.07)**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Ботаника» является формирование знаний и умений по анатомии и морфологии семенных растений, систематике, географии и экологии растений. Задачами дисциплины является изучение: растительной клетки, тканей, вегетативных органов, способов размножения растений; классификации, номенклатуры и филогенетики; географии и экологии растений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Ботаника» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Ботаника» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК -1 (ОПК-1.1; ОПК -1.2; ОПК-1.3).

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Введение в садоводство» (Б1.О.08)**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Введение в садоводство» является формирование теоретических знаний и практических навыков о садоводстве как о науке и отрасли производства, а также о профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки Садоводство.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Введение в садоводство» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Введение в садоводство» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-6 (УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5).

Краткое содержание дисциплины. В курсе рассматриваются этапы зарождения и развития земледелия и садоводства в мире и на территории России, этапы становления и развития аграрной науки и науки о садоводстве, история создания агрономических и садоводческих учебных и научных заведений в России, роль русских и зарубежных ученых в развитии агрономической и садоводческой науки, современное состояние садоводства в России и в мире, профессиональная деятельность агронома-садовода, лаборанта и научного сотрудника в садоводстве.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Культура речи и делового общения» (Б1.О.09)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Культура речи и делового общения» является освоение знаний о различных аспектах устной и письменной деловой речи: нормативных, коммуникативных, этических, психологических.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Культура речи и делового общения» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Культура речи и делового общения» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-3 (УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3); УК-4 (УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3); УК-5 (УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3).

Краткое содержание дисциплины: при изучении курса наряду с овладением студентами нормами русского литературного языка, особенностями функциональных стилей уделяется внимание приобретению практических навыков аргументации, ведения спора, публичного выступления и др.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Философия» (Б1.О.10)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Философия» является освоение студентами знаний о научной, философской и религиозной картинах мироздания, сущности, назначении и смысле жизни человека, о многообразии форм человеческого знания, о соотношении истины и заблуждения, рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности, об особенностях функционирования знания в современном обществе, о структуре, формах и методах научного познания, их эволюции

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Философия» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Философия» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3); УК-5 (УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3).

Краткое содержание дисциплины: дисциплина включает двенадцать тем, рассматривающих научную, философскую и религиозную картины мира, сущность, назначение и смысл жизни человека, многообразие форм человеческого знания, соотношение истины и заблуждения, знания и веры, рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности, особенности функционирования знания в современном обществе, эстетические ценности, их значения в творчестве и повседневной жизни, умении ориентироваться в них. Большое значение в дисциплине «Философия» отводится пониманию роли науки в развитии цивилизации, соотношению науки и техники и связанных с ними современных

социальные и этических проблемах, ценностях научной рациональности и её исторических типов, знания структуру, формы и методов научного познания, их эволюции.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Микробиология» (Б1.О.11)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Микробиология» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области инструментальных исследований по микробиологии для применения микроорганизмов и их метаболитов в профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Микробиология» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Микробиология» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1; ОПК-1.3).

Краткое содержание дисциплины: морфология, систематика микроорганизмов, экология микроорганизмов, метаболизм микроорганизмов, участие микроорганизмов в циклах элементов в природе, сельскохозяйственная микробиология (роль микроорганизмов в плодородии почв, влияние обработок и удобрений на микробиологическую активность почвы, эпифиты и микроорганизмы зоны корня растений, использование микроорганизмов в сельскохозяйственном производстве).

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Почвоведение с основами геологии» (Б1.О.12)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Почвоведение с основами геологии» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области почвоведения и геологии для распознавания основных типов и разновидностей почв, характеристики рельефа местности, обоснованию путей повышения плодородия почв, оценки пригодности почвы и грунта для возделывания конкретных культур и сохранение почвенного покрова; оценки пригодности земельных ресурсов с целью рационального их использования, разработке мероприятий, направленных на сохранение и повышение уровня плодородия почв; составления элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, основываясь на материалах почвенных исследований.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Почвоведение с основами геологии» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Почвоведение с основами геологии» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.1; ОПК-4.2); ПКос-5 (ПКос-5.1).

Краткое содержание дисциплины: В соответствии с целями и задачами в структуре курса выделяются три тесно связанных друг с другом раздела (раскрывающиеся соответствующими темами): 1. Основы геологии (экзогенные геологические процессы; эндогенные геологические процессы; почвообразующие минералы и породы, их агроэкологическая оценка; роль геологических процессов в формировании рельефа) 2. Общее почвоведение (понятие о почве, факторы почвообразования, общая схема почвообразовательного процесса; морфология почв, гранулометрический и минералогический состав почв; структура, общие физические свойства почв; водные свойства и водный режим почв; почвенный воздух и воздушный режим почв, тепловые свойства и тепловой режим почв; химический состав почв и пород; органическое вещество почв) 3. География почв. Почвенный покров России (почвы таежно-лесной зоны; серые лесные почвы лесостепной зоны; черноземы лесостепной и степной зон; каштановые почвы; интразональные почвы: аллювиальные почвы пойм, горные 5 почвы; плодородие почв, оценка уровня плодородия почв; системы содержания почвы в садоводстве).

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«Агрометеорология» (Б1.О.13)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Агрометеорология» является формирование представлений, знаний и навыков об агрометеорологических факторах и их сочетаниях, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур. Задачами дисциплины являются изучение: строения и состава атмосферы, показателей потребности растений в основных метеорологических факторах; методов эффективного использования ресурсов климата и микроклимата в садоводстве; метеорологических приборов и методов наблюдений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Агрометеорология» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Агрометеорология» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК -1 (УК-1.2); ОПК-1 (ОПК-1.3).

Краткое содержание дисциплины: В соответствии с целями и задачами в структуре курса выделяются три тесно связанных друг с другом раздела (раскрывающиеся соответствующими темами): 1. Земная атмосфера как среда обитания природно- антропогенных экосистем. Тепловые процессы 2. Атмосферная и почвенная влага. Циркуляция атмосферы. Неблагоприятные метеорологические явления 3. Агрометеорологическое обеспечение садоводства. Агрометеорологические наблюдения и прогнозы.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физиология и биохимия растений» (Б1.О.14)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Физиология и биохимия растений» является научить студентов понимать сущность процессов жизнедеятельности растений, их значение в формировании урожая и возможности регулирования, определять физиологическое состояние растений, прогнозировать последствия опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур и качество продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Физиология и биохимия растений» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Физиология и биохимия растений» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3).

Краткое содержание дисциплины. Дисциплина состоит из тесно взаимосвязанных тем, представляющих структурнофункциональную организацию и энергетику растения, водный обмен и корневое питание, онтогенез и адаптацию растений к условиям окружающей среды. Последовательное и систематическое изучение дисциплины обеспечит знания процессов жизнедеятельности растения, их взаимосвязь, значение и возможность регулирования с целью получения стабильных урожаев высокого качества. При изучении дисциплины обучающиеся смогут оценивать физиологическое состояние, адаптационный потенциал и выявлять факторы улучшения роста, развития растений и качества продукции, обоснованно подходить к подбору культур и сортов для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Экономическая теория» (Б1.О.15)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Экономическая теория» является формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по эффективному построению и ведению производства в сельскохозяйственных организациях во взаимодействии с партнёрами по агробизнесу в условиях конкуренции. Задачами дисциплины является: изучение теоретических основ науки организации производства; приобретение практических навыков по организации производства в отдельных отраслях, освоение эффективных технологий производства плодовых культур с максимальным использованием их сортового и биоклиматического потенциала.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экономическая теория» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Экономическая теория» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-2 (УК-2.2); УК-9 (УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3); ОПК-6 (ОПК-6.1; ОПК-6.2).

Краткое содержание дисциплины: Введение в экономическую теорию. Микроэкономика, макроэкономика и охватывает круг вопросов, связанных с основными теоретическими и практическими особенностями функционирования, как отдельных субъектов рынка, так и национальной экономики в целом.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Агрохимия» (Б1.О.16)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Агрохимия» является изучение теоретических основ питания растений и формирование практических навыков составления системы удобрения в севооборотах с садовыми и овощными культурами, выбора способов рационального использования удобрений, технологий применения и внесения минеральных и органических удобрений в различных почвенно-климатических условиях, в зависимости от биологических особенностей сельскохозяйственных культур, действия удобрений на урожай и качество растениеводческой продукции, экологическими аспектами применения удобрений и мелиорантов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Агрохимия» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Агрохимия» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК- 1.1); ПКос-9 (ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3); ПКос-15 (ПКос-15.2).

Краткое содержание дисциплины: Химический состав и качество урожая. Основы питания растений; Агрохимические свойства почвы в связи с питанием растений и применением удобрений; Минеральные и органические удобрения; Система удобрения.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Общее земледелие» (Б1.О.17)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Общее земледелие» является формирование представления, теоретических знаний и практических умений и навыков по общему земледелию, используемых технологиях производства продукции садоводства, овощеводства и виноградарства; умение оценивать влияние технологических приемов на агрофизические показатели плодородия почвы, распознавать сорные растения, составлять схемы чередования культур в севооборотах, разрабатывать технологии обработки почвы под культуру в конкретных экологических условиях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Общее земледелие» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Общее земледелие» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1); ПКос-2 (ПКос-2.1); ПКос-5 (ПКос-5.2); ПКос-7 (ПКос-7.1; ПКос-7.2).

Краткое содержание дисциплины: Научные основы земледелия. Факторы и условия жизни растений, законы земледелия. Современные приемы регулирования жизни растений. Агроэкологические основы сохранения и воспроизводства плодородия почвы. Сорные растения. Биологические особенности и вредоносность сорных растений. Понятие об агрофитоценозе. Классификация сорных растений. Методы борьбы с сорняками. Севообороты. Научные основы чередования культур. Принципы построения и освоения севооборотов. Агробиологическая оценка культур как предшественников. Типы и виды севооборотов. Обработка почвы. Теоретические основы обработки почвы. Системы обработки почвы в севообороте. Технологические операции при обработке почвы. Технологические свойства почвы и их влияние на качество обработки. Способы и приемы обработки. Обработка почвы под полевые культуры. Обработка почвы под овощные пропашные культуры. Обработка почвы в садах и виноградниках. Приемы почвозащитной обработки почвы. Защита почвы от водной эрозии. Защита почвы от дефляции.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«Механизация в садоводстве» (Б1.О.18)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Механизация в садоводстве» является формирование совокупности теоретических и практических знаний о процессах и машинах, применяемых в садоводстве; приобретение умений по комплектованию, высокоэффективному использованию и контролю качества работы машинных и машинно-тракторных агрегатов, освоение методик и правил производства механизированных работ для обеспечения высоких экономических показателей использования мобильной техники и технологического оборудования при производстве продукции садоводства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Механизация в садоводстве» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Механизация в садоводстве» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК- 4.1); ПКос-2 (ПКос-2.1; ПКос-2.2); ПКос-7 (ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3).

Краткое содержание дисциплины: Общее устройство и классификация сельскохозяйственных тракторов и автомобилей. Общее устройство мотоблока и минитрактора. Общее устройство колёсного универсально-пропашного трактора. Общее устройство автомобиля. Общее устройство тракторов общего назначения: гусеничного и колёсного. Рабочее оборудование мотоблоков и сельскохозяйственных тракторов. Машины для обработки почвы. Машины для внесения удобрений. Разбрасыватели твёрдых, жидких, пыле-

видных удобрений и мелиорантов. Машины для посева и посадки сельскохозяйственных культур. Сеялки для рядового посева овощных культур. Картофелесажалки. Рассадопосадочные машины. Машины для ухода за посевами (посадками) сельскохозяйственных культур и защиты растений от вредителей, болезней и сорной растительности. Пропашные культиваторы. Способы защиты растений и машины для их реализации. Машины для протравливания семян, опрыскивания растений (штанговые, вентиляторные, брандспойтные и ранцевые опрыскиватели), аэрозольной обработки. Машины для производства зерна и семян овощных культур. Комплекс машин для производства зерна и семян. Способы уборки. Зерноуборочный комбайн: общее устройство. Технологии и технические средства для производства картофеля. Комплекс машин для возделывания картофеля, уборки (разными способами) и послеуборочной обработки клубней. Машины для производства овощей. Машины для возделывания овощных культур в открытом грунте. Способы, методы и технологии уборки урожая овощных культур. Уборочные машины и машины для послеуборочной доработки урожая. Машины для садоводства, виноградарства, эфиромасличных и лекарственных культур. Машины для обработки почвы и закладки ягодников, садов и виноградников. Машины для ухода за садами (виноградниками, ягодниками). Машины для уборки урожая и его транспортировки. Машины для производства продукции эфиромасличных и лекарственных культур.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Генетика» (Б1.О.19)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Генетика» является ознакомление с закономерностями наследования и изменчивости высших организмов; получение современных представлений об организации наследственного материала, механизмах передачи и экспрессии генов; знакомство с основами современных методов селекции, генетики, генной инженерии; приобретение умений решать генетические задачи, ставить эксперименты по генетическому анализу.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Генетика» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Генетика» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1); ОПК-4 (ОПК-4.2).

Краткое содержание дисциплины: Предмет селекции и методы генетики. Цитологические основы наследственности. Изменчивость организмов. Закономерности наследования моногенных признаков. Взаимодействие генов. Сцепление генов. Сцепление с полом, генетика пола. Генетическая изменчивость: мутации. Полиплоидия. Инбридинг и гетерозис. Структура ДНК и гена. Репликации и репарации ДНК, транскрипция, трансляция. Генетическая инженерия. Популяционная генетика.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Полеводство» (Б1.О.20)**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Полеводство» является формирование теоретических знаний и практических навыков по морфологии, биологии и технологиям возделывания полевых культур.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Полеводство» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Полеводство» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.1; ОПК-4.2); ПКос-2 (ПКос-2.2); ПКос-8 (ПКос-8.1; ПКос-8.2); ПКос-15 (ПКос-15.1).

Краткое содержание дисциплины: В дисциплине дается морфология, особенности биологии и технологии возделывания полевых культур, рационального ведения отрасли полеводство. Приобретенные знания позволят рационально использовать имеющуюся в хозяйстве пашню.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Сельскохозяйственная экология» (Б1.О.21)**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Сельскохозяйственная экология» является освоение студентами теоретических и практических знаний правовых документов, норм и регламентов экологической направленности для проведения работ в области садоводства, приобретение умений и навыков применения экологических закономерностей для решения типовых задач профессиональной деятельности в плодоводстве и овощеводстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Сельскохозяйственная экология» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Сельскохозяйственная экология» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1; ОПК-1.2); ОПК-2 (ОПК-2.2); ПКос-5 (ПКос-5.1); ПКос-9 (ПКос-9.3).

Краткое содержание дисциплины: Предмет, цели и задачи экологии и сельскохозяйственной экологии, окружающая среда и закономерности действия экологических факторов, понятие об экосистемах и биосфере, агроэкосистемы, функционирование в условиях техногенеза, почвенно-биотический комплекс, функциональная роль почвы в экосистемах, антропогенное загрязнение почв и вод, экологические основы сохранения и воспроизводства плодородия почв, мониторинг окружающей природной среды, агроэко-

логический мониторинг, экологическая оценка загрязнения территории, экологически безопасная сельскохозяйственная продукция, альтернативные системы земледелия, природоохранное значение безотходных и малоотходных технологий.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Правоведение» (Б1.О.22)**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Правоведение» является получение студентами знаний в области права, выработке позитивного отношения к нему, рассмотрении права как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией и наполненной идеями гуманизма, добра и справедливости.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Правоведение» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Правоведение» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующую компетенцию: УК-2 (УК-2.2); УК-10 (УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3); ОПК-2 (ОПК-2.1; ОПК- 2.2; ОПК-2.3).

Краткое содержание дисциплины: Государство и политическая власть. Понятие и признаки государства. Общество и государство, политическая власть. Функции и механизм государства. Типы и формы государства. Правовое государство. Демократия. Гражданское общество. Основы права. Принципы и сущность права. Нормы и отрасли права. Правоотношения и их участники. Правонарушения и юридическая ответственность. Конституция РФ как основной закон государства. Основы конституционного строя, народовластие в РФ. Основы правового статуса человека. Федеративное устройство государства. Система органов государственной власти РФ. Законодательная, исполнительная и судебная власть. Характеристика основных отраслей российской правовой системы. Основы гражданского и уголовного права. Основы трудового и семейного права. Основы административного и муниципального права. Основы экологического права и земельного законодательства.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Овощеводство» (Б1.О.23.01)**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Овощеводство» является формирование у студентов знаний и навыков по овощеводству. Изучение биологии, морфологии, агротехники основных овощных культур открытого и защищённого грунта. Получение навыков расчёта количества рассады в открытом и защищённом грунте.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Овощеводство» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Овощеводство» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-1 (ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4); ПКос-6 (ПКос-6.2).

Краткое содержание дисциплины: Особенности овощеводства. Технологические приемы выращивания овощных культур. Производство овощей в защищённом грунте. Технология производства овощей в открытом грунте.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Плодоводство» (Б1.О.23.02)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Плодоводство» является изучение морфологической и биологической характеристики плодовых и ягодных культур, закономерностей роста и плодоношения плодовых растений, размножения плодовых растений, а также технологий производства посадочного материала, закладки плодовых и ягодных насаждений, а так же особенности агротехники применительно к различным культурам плодоводства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Плодоводство» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Плодоводство» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-1 (ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4); ПКос-6 (ПКос-6.2).

Краткое содержание дисциплины: Биологические основы плодоводства. Размножение плодовых и ягодных растений. Плодовый питомник. Закладка сада. Уход за молодым и плодоносящим садом. Особенности формирования урожая, уборки и товарной обработки плодов. Ягодные культуры и технология их выращивания.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«Виноградарство с основами переработки винограда» (Б1.О.23.03)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Виноградарство с основами переработки винограда» является освоение студентами теоретических и практических знаний, и приобретение умений, и навыков в области виноградарства и переработки винограда для производственно-технологической профессиональной деятельности бакалавра по садоводству, приобретение знаний, умений и навыков по основным видам и сортам винограда, закономерностям роста, развития, технологиям производства посадочного материала винограда, технологиям закладки и ухода за виноградниками, технологиям сбора урожая, товарной обработки, упаковки и транспортировки урожая столовых и технических сортов винограда, по способам и режимам переработки винограда, технологии производства виноградных вин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Виноградарство с основами переработки винограда» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Виноградарство с основами переработки винограда» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1); ОПК-4 (ОПК-4.2); ПКос-1 (ПКос-1.3; ПКос-1.4); ПКос-11 (ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-11.3).

Краткое содержание дисциплины: Биология и экология винограда. Общая характеристика и систематика семейства Виноградовые. Биологические особенности винограда. Большой и годичный цикл развития винограда. Пути и способы размножения винограда. Технология выращивания привитых саженцев винограда. Выбор места, организация территории и закладка виноградника. Уход за виноградником. Технология уборки урожая винограда. Понятие первичной переработки винограда. Химический состав винограда. Микроорганизмы винограда и продуктов его переработки. Фасовочно-упаковочная тара. Классификация винодельческих предприятий. Производство виноградных вин. Общие сведения о производстве вина. Технологические схемы приготовления вин разных типов. Органолептический анализ вин и напитков. Особенности их дегустации и культура потребления

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Декоративное садоводство» (Б1.О.23.04) 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Декоративное садоводство» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области декоративного садоводства для создания и реконструкции ландшафтных объектов и интерьеров различного назначения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Декоративное садоводство» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Декоративное садоводство» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1); ОПК-4 (ОПК-4.2); ПКос-1 (ПКос-1.3; ПКос-1.4).

Краткое содержание дисциплины: Теоретические основы декоративного садоводства. Классификация декоративных растений по жизненным формам и длительности жизненного цикла. Фенологическое развитие декоративных растений. Классификация декоративных растений по отношению к экологическим факторам среды. Размножение декоративных растений. Классификация декоративных растений по направлениям использования и декоративным качествам. Способы использования декоративных растений. Классификация декоративных растений по декоративным качествам: красиво-габитусные, декоративно-лиственные, красивоцветущие, красиво-плодные растения. Характеристика декоративных растений: отделы папоротниковидные и сосновые, магнолиецветные. Агротехнологические основы декоративного растениеводства. Технологии выращивания посадочного материала декоративных растений. Технологии выращивания декоративных растений в открытом грунте. Выращивание древесных декоративных растений. Газоноводство.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Селекция и семеноводство садовых растений» (Б1.О.23.05)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Селекция и семеноводство садовых растений» является получение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по основам селекции и семеноводства плодовых, овощных и декоративных культур. Задачи дисциплины: освоение методов и технологии селекционного процесса овощных культур; изучение технологий производства семян овощных культур; овладение методами и организацией селекции и размножения плодовых культур; изучение методики организации и техники селекционного семеноводческого процессов декоративных культур.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Селекция и семеноводство садовых растений» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Селекция и семеноводство садовых растений» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-6 (ПКос-6.1); ПКос-8 (ПКос-8.3); ПКрс-12 (ПКос-12.1; ПКос-12.2; ПКос-12.3; ПКос-12.4).

Краткое содержание дисциплины: Исторические перспективы и значение селекции растений. История и роль селекции растений в обществе. Биологические основы селекции. Искусство и наука селекции растений. Организации растительной клетки и генетических структур. Строение и функции нуклеиновых кислот (ДНК, РНК). Экспрессия генетической информации. Наследование признаков у растений. Репродуктивные системы растений. Генетическое разнообразие. Растительные генетические ресурсы в селекции. Половая гибридизация и скрещивания в селекции растений. Культура тканей и селекция вегетативно размножаемых культур. Мутагенез в селекции растений. Полиплоидия в селекции растений. Биотехнология в селекции растений. Применение биотехнологии в селекции растений. Селекция самоопыляемых культур. Селекция перекрестноопыляемых культур. Селекция F1 гибридов. Селекция физиологических и морфологических признаков. Селекция на устойчивость к болезням и вредителям. Селекция на устойчивость к абиотическим стрессорам. Селекция на высокую товарность и качество. Введение в популяционную генетику. Введение в количественную генетику. Статистические методы анализа в селекции растений. Испытание сорта. Сертификация семян и коммерческое семеноводство. Семеноводство как наука и отрасль сельскохозяйственного производства. Биологические основы семеноводства. Основы семеноведения. Экологические и технологические основы семеноводства. Уборка и послеуборочная доработка семенников и семян. Сортные качества семян. Апробация. Посевные качества семян. Семенной контроль.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Лекарственные и эфиромасличные растения» (Б1.О.23.06)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения» является ознакомление студентов с разнообразием и современными технологиями возделывания лекарственных и эфиромасличных растений, рациональными методами эксплуатации ресурсов дикорастущих лекарственных растений, нормативными документами и требованиями к

растительному лекарственному сырью. Задачи: теоретическое и практическое освоение современных агротехнологий, правил сбора и сушки применительно к проблематике садоводства, в частности лекарственного растениеводства; подготовка к профессиональной деятельности в области планирования и организации процесса выращивания и заготовки растительного лекарственного сырья в соответствии с современными требованиями, обеспечивающего заданное качество сырья

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Лекарственные и эфиромасличные растения» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Лекарственные и эфиромасличные растения» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1; ОПК-1.3); ОПК-4 (ОПК-4.2); ПКос-11 (ПКос-11.1; ПКос-11.3).

Краткое содержание дисциплины: Знакомство с ассортиментом основных лекарственных и эфиромасличных культур, произрастающих в естественных фитоценозах, а также с технологическими схемами возделывания лекарственных растений. Изучение принципов работы с культивируемыми лекарственными и ароматическими культурами, методов определения ресурсов дикорастущих лекарственных растений, сушки и первичной переработки сырья.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Мелиорация и геодезия» (Б1.О.24)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Мелиорация и геодезия» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области ведения орошаемого и богарного земледелия для умелого применения их в практике сельскохозяйственного производства, а так же получение знаний в области основных понятий геодезии и решении задач в геодезии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Мелиорация и геодезия» включена в обязательную часть дисциплин по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Мелиорация и геодезия» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1); ОПК – 4 (ОПК – 4.2).

Краткое содержание дисциплины: Важнейшим звеном агрономического комплекса является мелиорация земель, призванная обеспечить устойчивость и динамичность развития сельскохозяйственного производства, снизить его зависимость от влияния погодных условий. Курс мелиорации и геодезии включает изучение оросительной и осушительной мелиорации, поверхностного полива сада, эксплуатации мелиоративных систем, эрозии почв и агролесомелиорации, использование их в профессиональной деятельности для проведения организационно-хозяйственных, технических, агротехнических мероприя-

тий, направленных на коренное улучшение земель. Дисциплина включает изучение определения норм и сроков поливов, контролирование состояния мелиоративных систем, а также основных понятий геодезии. В дисциплину входит решение задач в геодезии и изучение методов и приборов для геодезических измерений. В соответствии с целями и задачами в структуре курса выделяются шесть связанных друг с другом разделов (раскрывающиеся соответствующими темами). Общие сведения о мелиорации. Осушительные мелиорации. Оросительные мелиорации. Основные понятия геодезии. Решение задач в геодезии. Методы и приборы для геодезических измерений.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности» (Б1.О.25)**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области оценки опасностей в процессе жизнедеятельности человека и способов защиты от них в любых средах (производственной, бытовой, природной) и условиях (нормальной, экстремальной) среды обитания.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включена в обязательную часть дисциплин по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-8 (УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4); ОПК-3 (ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3).

Краткое содержание дисциплины: В соответствии с целями и задачами в структуре курса выделяются четыре тесно связанных друг с другом разделов (раскрывающиеся соответствующими темами). Теоретические основы безопасности жизнедеятельности (учение о безопасности жизнедеятельности; человек и техносфера). Охрана труда и техника безопасности (современные требования и организация охраны труда в Российской Федерации; обеспечение прав работников на охрану труда; безопасность жизнедеятельности в производственной среде; производственный травматизм; основы пожарной безопасности). Основы безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях (структура и задачи службы ГО и ЧС; воздействие ЧС мирного и военного времени; доврачебная помощь пострадавшим; прогнозирование и оценка последствий ЧС). Защита населения и территорий в ЧС (защита населения при ЧС; Защита отрасли растениеводства при ЧС; устойчивость функционирования с.-х. объектов отрасли растениеводства в ЧС).

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Психология общения» (Б1.О.26)**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Психология общения» является формирование у студентов знания об основных функциях психики, поведении и деятельности личности, психической регуляции поведения и деятельности, психологии личности, психологии малых групп, видах потребностей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Психология общения» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Психология общения» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-3 (УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3); УК-6 (УК-6.1; УК-6.2).

Краткое содержание дисциплины: Введение в общую психологию. Познавательные процессы. Психология личности. Общение. Конфликты. Работа в малых группах.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«Интегрированная защита садовых растений» (Б1.О.27)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Интегрированная защита садовых растений» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области предотвращения и снижения потерь садоводческой продукции от вредных организмов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Интегрированная защита садовых растений» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Интегрированная защита садовых растений» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.1); ПКос-10 (ПКос-10.1; ПКос-10.2); ПКос-13 (ПКос-13.5); ПКос-15 (ПКос-15.2).

Краткое содержание дисциплины: Интегрированная система защиты растений – современная стратегия защиты растений. Понятие о пестицидах. Основные правила и техника безопасности при работе с пестицидами. Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов. Токсичность и доза. Показатели селективности, устойчивости. Физико-механические основы применения пестицидов. Препаративные формы пестицидов и способы их применения. Средства защиты растений от вредителей, болезней, сорняков. Средства защиты растений от вредителей. Классификация инсектицидов. Средства защиты растений от болезней. Классификация фунгицидов. Контактные фунгициды. Системные фунгициды. Средства защиты растений от сорняков. Классификация гербицидов. Регуляторы роста в интенсивном садоводстве. Комплексное применение средств защиты растений в садоводстве.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Фитопатология и энтомология» (Б1.О.28)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Фитопатология и энтомология» является освоение студентами теоретических, практических знаний и приобретение умений и навыков по защите плодовых, ягодных, овощных культур от болезней и вредителей

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Фитопатология и энтомология» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Фитопатология и энтомология» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-4 (ОПК-4.1); ПКос-10 (ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3); ПКос-13 (ПКос-13.5).

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина «Фитопатология и энтомология» состоит из двух разделов, каждый из которых представляет собой отдельную науку. При изучении дисциплины студенты познакомятся с основными болезнями и вредителями плодово-ягодных и овощных культур и принципам защиты от вредных объектов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы биотехнологии садовых культур» (Б1.О.29)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Основы биотехнологии садовых культур» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области биотехнологии плодовых и ягодных растений для производства здорового посадочного материала и быстрого размножения исходно здоровых растений

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы биотехнологии садовых культур» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Основы биотехнологии садовых культур» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-1 (УК-1.1); ОПК-1 (ОПК-1.1); ОПК-4 (ОПК-4.1).

Краткое содержание дисциплины: Особенность изучения дисциплины заключается в том, что при ее изучении студенты формируют комплекс знаний об основных направлениях современной биотехнологии, методах генетического совершенствования биообъектов, культивирования микроорганизмов, клеток и тканей растений, основных экологических проблемах промышленной биотехнологии. Программа состоит из 4 разделов: Клеточная и тканевая биотехнология в садоводстве. Основы молекулярной биологии. Основы генетической инженерии. Основы гормональной регуляции и саморегуляции садовых растений.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Основы научных исследований в садоводстве» (Б1.О.30)
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Основы научных исследований в садоводстве» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области планирования эксперимента с садовыми культурами и применения статистических методов для анализа результатов наблюдений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы научных исследований в садоводстве» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Основы научных исследований в садоводстве» требований ФГОС ВО, ОПОП и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-1 (УК-1.3); ОПК-5 (ОПК-5.1; ОПК-5.2).

Краткое содержание дисциплины: Понятие об основах научных исследований в биологии. Сущность выборочного метода. Статистические характеристики количественной и качественной изменчивости. Понятие о вероятности и статистической закономерности. Статистические методы проверки гипотез. Корреляционный анализ в исследованиях садоводства. Регрессионный анализ в исследованиях садоводства. Однофакторный дисперсионный комплекс. Двухфакторный дисперсионный комплекс. Планирование экспериментов с садовыми растениями. Планирование экспериментов в садоводстве.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Менеджмент и маркетинг» (Б1.О.31)
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Менеджмент и маркетинг» является дать студентам такой объем знаний и практических навыков, который позволит им осознать концепцию менеджмента и маркетинга как комплексную систему организации производства, распределения и продвижения товаров; осуществлять управление предприятием на принципах маркетинга. Программа курса должна обеспечить получение знаний об основах менеджмента и маркетинга и специфике их реализации в современной экономике РФ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Менеджмент и маркетинг» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Менеджмент и маркетинг» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-2 (УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4); УК-9 (УК-9.2; УК-9.3).

Краткое содержание дисциплины: Понятие и сущность менеджмента, цели в системе управления. Информационное обеспечение и коммуникации в менеджменте.

Управленческие решения. Динамика групп в системе менеджмента. Методы управления. Основы управления рисками. Управление конфликтами. Эффективность менеджмента. Понятие, сущность, концепции и виды маркетинга. Современные модели маркетинга. Управление маркетингом. Маркетинговые исследования рынка. Информационное обеспечение маркетинга на базе мировых информационных ресурсов. Товар и товарная политика предприятия. Ценообразование в маркетинге. Сбытовая политика предприятия. Маркетинговые коммуникации.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Экономика и организация садоводства» (Б1.О.32)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Экономика и организация садоводства» является формирование у студентов представлений, экономических знаний и практических умений и навыков по эффективному построению и ведению производства плодов и овощей в различных субъектах агробизнеса в условиях конкуренции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экономика и организация садоводства» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Экономика и организация садоводства» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-2 (УК-2.2); УК-9 (УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3); ОПК-2 (ОПК-2.5); ОПК-6 (ОПК-6.1; ОПК-6.2); ПКос-1 (ПКос-1.2); ПКрс-14 (ПКос-14.1).

Краткое содержание дисциплины: Современное состояние и тенденции развития отрасли садоводства. Крупное и мелкое производство в садоводстве. Основные и оборотные средства производства; показатели их использования. Земельные ресурсы: особенности и показатели использования. Трудовые ресурсы и оплата труда. Доходы и расходы предприятия (организации). Группировка и классификация затрат. Калькулирование. Способы исчисления объема выручки. Прибыль в экономике предприятий (организаций); её формирование и распределение. Экономическая эффективность деятельности предприятия (организации). Качество и конкурентоспособность продукции садоводства. Управление качеством и СМК. Экономическое обеспечение качества. Основные направления государственной поддержки в сфере развития сельского хозяйства. Государственная аграрная политика и её совершенствование в области садоводства. Инвестиционная деятельность предприятия (организации). Планирование деятельности предприятия. Инновационное развитие предприятия (организации) АПК.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Хранение, переработка плодов и овощей» (Б1.О.33)
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Хранение, переработка плодов и овощей» является изучение теоретических основ общих принципов хранения и переработки плодов и овощей, а также практическим умением применить полученные знания в организации сельскохозяйственного производства региона, правильно организовать и совершенствовать первичную обработку, хранение и переработку плодов и овощей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Хранение, переработка плодов и овощей» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Хранение, переработка плодов и овощей» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ОПК-2 (ОПК-2.4); ОПК-4 (ОПК-4.1; ОПК-4.2); ПКос-11 (ПКос-11.2).

Краткое содержание дисциплины: Студенты формируют комплекс знаний, представлений и умений в области хранения и переработки плодов и овощей для наиболее рационального использования выращенной продукции с учетом ее качества, уменьшения потерь продукции при хранении и переработке, повышения эффективности хранения и переработки, расширения ассортимента выпускаемой продукции. Программа состоит из 3 разделов: Теоретические основы хранения плодов и овощей. Параметры хранения плодов и овощей. Технологии хранения и переработки плодовоовощной продукции.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Цифровые технологии в АПК» (Б1.О.34)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Цифровые технологии в АПК» является формирование знаний общих принципов работы и получение практических навыков использования современных цифровых технологий для решения прикладных задач в АПК.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Цифровые технологии в АПК» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Цифровые технологии в АПК» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3); ОПК-7 (ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3); ПКос-4 (ПКос-4.1).

Краткое содержание дисциплины: Технический прогресс в АПК России и мира. Необходимость перехода на цифровые технологии ведения бизнеса в АПК. Государственная Программа развития цифровой экономики РФ. Государственные информационные ресурсы и сервисы для АПК. Нормативно-правовое обеспечение цифровой трансформации АПК России. Интернет вещей, искусственный интеллект, технология блокчейн, беспилотные устройства, виртуальная и дополненная реальность, роботы, большие данные (Big Data). Геоинформационные системы в сельском хозяйстве. Системы точного земледелия. Системы контроля и мониторинга на предприятиях агропромышленного комплекса.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Физическая культура и спорт» (Б1.О.35)
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Физическая культура и спорт» является формирование физической культуры личности, наличие которой обеспечивает готовность к социально-профессиональной деятельности: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков использования разнообразных средств физической культуры и спорта для включения в здоровый образ жизни, сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и систематическое физическое самосовершенствование, а также самоподготовку к будущей жизни и профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Физическая культура и спорт» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Физическая культура и спорт» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-7 (УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3).

Краткое содержание дисциплины: Учебная дисциплина «Физическая культура и спорт» осуществляется в следующих формах: лекционные занятия; методико-практические занятия; самостоятельная работа студентов. Теоретический раздел включает 11 тем и направлен на формирование научного мировоззрения, единство научно-практических знаний, позитивное, ценностное отношение к физической культуре. Методико-практический раздел состоит из 16 тем и обеспечивает овладение методами и способами деятельности в сфере физической культуры и спорта для достижения учебных, профессиональных и жизненных целей личности.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Искусственный интеллект в АПК» (Б1.О.36)
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Искусственный интеллект в АПК» является формирование у студентов общих знаний и системного подхода при использовании компьютерной графики и современных графических пакетов прикладных программ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Искусственный интеллект в АПК» включена в обязательную часть дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Искусственный интеллект в АПК» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-1 (УК-1.2; УК-1.3); УК-2 (УК-2.2).

Краткое содержание дисциплины: При изучении дисциплины «Искусственный интеллект в АПК» решаются задачи: знакомство с историей развития искусственного ин-

теллекта; знакомство с методами искусственного интеллекта (ИИ), принципами организации и использования интеллектуальных информационных технологий (ИИТ) и систем (ИИС); формирование у обучающихся навыков использования методов и алгоритмов теории ИИ; знакомство с современной методологической базой нейросетевых технологий; формирование целостной системы знаний в области методики применения нейросетевого компьютерного моделирования; знакомство с технологиями искусственного интеллекта; освещение сферы применения технологий искусственного интеллекта.

ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Питомниководство» (Б1.В.01)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Питомниководство» является дать студентам представление о способах размножения плодовых и ягодных культур, видах посадочного материала, получении и особенностях семенных и клоновых подвоев, технологиях выращивания привитых и корнесобственных саженцев, системе производства здорового посадочного материала, ОСТах. Знания и навыки необходимы бакалаврам, связанным по роду деятельности со способами производства качественного посадочного материала садовых культур и закладке плодового питомника в различных зонах плодового хозяйства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Питомниководство» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Питомниководство» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-8 (ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3).

Краткое содержание дисциплины: Биологические основы и способы размножения. Плодовый питомник и его организация. Выращивание подвоев. Получение привитых саженцев. Получение корнесобственных саженцев.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Сортоведение садовых культур» (Б1.В.02)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Сортоведение садовых культур» является изучение морфологических, биологических особенностей и технологии возделывания различных сортов садовых культур.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Сортоведение садовых культур» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Сортоведение садовых культур» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-6 (ПКос-6.1); ПКос-8 (ПКос-8.3).

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина «Сортоведение садовых культур» позволяет сформировать целостное представление о строении, происхождении, ареалах распространения, различных свойствах и признаках всего многообразия культурных плодовых растений и их дикорастущих сородичей. Особое внимание при этом уделяется всестороннему изучению сортов плодовых культур. Программа курса состоит из 4 разделов: Общее сортоведение плодовых, ягодных культур. Частное сортоведение плодовых, ягодных культур. Семеноводство и размножение плодовых культур. Семеноводство и размножение ягодных и декоративных культур.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Цветоводство» (Б1.В.03)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Цветоводство» является освоение студентами теоретических и практических знаний ассортимента и сортифта декоративных травянистых растений, приобретение практических навыков по способам размножения, ухода и использования их в ландшафтном строительстве.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Цветоводство» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Цветоводство» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-1 (ПКос-1.3; ПКос-1.4); ПКос-3 (ПКос-3.2).

Краткое содержание дисциплины: Биологические основы цветоводства. Ботаническая и производственная классификация декоративных растений. Классификация растений, принятая в декоративном садоводстве. Растения открытого и защищенного грунта. Отношение цветочных растений к комплексу внешних условий. Отношение растений к факторам внешней среды. Семенное размножение цветочных растений. Вегетативное размножение. Однолетние цветочные культуры. Двулетние цветочные культуры. Весеннецветущие культуры. Летнецветущие культуры. Многолетние цветочные культуры. Использование декоративных растений в зеленом строительстве. Декоративные растения защищенного грунта.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Тепличное овощеводство» (Б1.В.04)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Тепличное овощеводство» является освоение теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков технологий возделывания

овощных культур в условиях защищенного грунта, организации и проведения сбора овощных культур в теплицах, послеуборочной обработки продукции и закладки ее на хранение.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Тепличное овощеводство» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Тепличное овощеводство» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-13 (ПКос-13.1; ПКос-13.2; ПКос-13.3; ПКос-13.4; ПКос-13.5; ПКос-13.6).

Краткое содержание дисциплины: Тепличное овощеводство – отрасль растениеводства, занимающаяся выращиванием однолетних травянистых растений ради съедобных сочных частей, а также наука об овощных культурах и их возделывании. Изучает биологию, морфологию, агротехнику овощных культур в защищенном грунте, разрабатывает интенсивные технологии получения овощеводческой продукции, так же изучает вопросы выращивания посадочного материала, тепличный микроклимат и растение, его регулирование. Технологии выращивания овощных культур на продукцию в промышленных теплицах.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«Основы ландшафтного проектирования в садоводстве» (Б1.В.05)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Основы ландшафтного проектирования в садоводстве» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области ландшафтного проектирования для создания малых пространств.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы ландшафтного проектирования в садоводстве» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Основы ландшафтного проектирования в садоводстве» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-2 (УК-2.1; УК-2.2).

Краткое содержание дисциплины: Понятие ландшафтной композиции. Современные стили и направления. Объекты ландшафтного проектирования. Законы и приемы ландшафтного дизайна. Этапы ландшафтного проектирования. Подготовка проектных решений. Эскизный и рабочий проект. Разделы рабочего проекта: архитектурный, инженерный, дендрологический, сметный. Генеральный план. Разбивочный чертеж планировки. Дендроплан и ассортиментная ведомость проектируемых насаждений. Посадочный чертеж. Малые архитектурные формы, мебель, покрытия. Порядок ведения работ по благоустройству и озеленению территории.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Частное плодоводство» (Б1.В.ДВ.01.01.01)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Частное плодоводство» является изучение биологических и морфологических особенностей плодово-ягодных, орехоплодных растений Нечернозёмной зоны и субтропических растений, а так же получение студентами теоретических и практических знаний, умений и навыков в области их возделывания и размножения для умелого применения их в практике сельскохозяйственного производства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Частное плодоводство» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Частное плодоводство» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-1 (ПКос-1.3); ПКос-3 (ПКос-3.2); ПКос-8 (ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3); ПКос-11 (ПКос-11.3).

Краткое содержание дисциплины: Семечковые культуры (Рябина обыкновенная, Арония, Боярышник, Ирга, Хеномелис. Косточковые культуры (Вишня войлочная, Кизил, Черёмуха. Малораспространённые ягодные культуры (Актинидия коломикта, Калина, Барбарис, Жимолость, Йошта, Смородина золотистая, Лимонник китайский, Облепиха, Шелковица, Шиповник. Культура орехоплодных растений (Грецкий орех, Фундук, Миндаль, Фисташка, Маслина. Культура субтропических растений (Хурма, Инжир, Гранат, Мандарин).

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Частное овощеводство» (Б1.В.ДВ.01.01.02)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Частное овощеводство» является освоение теоретических и практических знаний и по выращиванию отдельных перспективных видов овощных культур в зависимости от особенностей климата и почв в различных регионах страны. Поскольку в глобальном масштабе потребление продуктов естественных ценозов неуклонно сокращается, а доля потребляемой продукции агроценозов возрастает, то это неизбежно ведет к усилению роли новых сельскохозяйственных культур в жизни человеческого общества и, в конечном итоге, к появлению новых интересных функциональных продуктов и биологически активных добавок к пище. Для компетентного решения задач при планировании и закладке посадок новых видов и формировании ассортимента для тех или иных природноклиматических зон, подборе агротехники возделывания этих видов, использовании современных технологий и приемов, направленных на адаптацию новых культур и получение высоких, стабильных и качественных урожаев.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Частное овощеводство» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Частное овощеводство» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО

и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-1 (ПКос-1.3); ПКос-3 (ПКос-3.2); ПКос-8 (ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3); ПКос-11 (ПКос-11.3).

Краткое содержание дисциплины: Стебле-лиственные культуры. Корне- и клубне-плодные культуры. Плодовые культуры. Пряные культуры.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Формовое садоводство» (Б1.В.ДВ.01.01.03)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Формовое садоводство» является освоение студентами теоретических и практических знаний по созданию искусственных форм крон плодовых деревьев, выращиванию плодовых деревьев в пристенной культуре.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Формовое садоводство» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Формовое садоводство» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-8 (ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3).

Краткое содержание дисциплины: Исторические аспекты формового садоводства. Обрезка и формирование плодовых деревьев и кустарников. Технология обрезки деревьев и кустарников. Биологические основы обрезки и формирования. Методика обрезки и прививки применительно к формовому садоводству. Обрезка и формирование плодовых деревьев и кустарников. Методика формирования искусственных типов крон плодовых культур. Основные принципы формирования искусственных крон плодовых деревьев и способы их получения. Методика формирования фигурных форм кроны. Выращивание плодовых растений в пристенной культуре. Выбор стен для шпалерных культур, устройство шпалер из различных материалов. Выбор подвоев, подбор пород и сортов.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Плодоводство, виноградарство и виноделие различных стран мира»
(Б1.В.ДВ.01.01.04)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Плодоводство, виноградарство и виноделие различных стран мира» является изучение морфологической и биологической характеристики плодовых культур различных стран мира, закономерностей роста и плодоношения плодовых растений различных стран мира, размножения плодовых растений различных стран мира, а также технологий производства посадочного материала, закладки плодовых насаждений различных стран мира, а так же особенности агротехники применительно к различным культурам плодоводства различных стран мира, формирование у студентов знаний и навыков по плодоводству различных стран мира. Изучение технологии производства основных плодовых культур в различных странах мира. Освоение студентами теоретических и практических знаний, и приобретение умений, и навыков в области виноградарства, по основным видам и сортам винограда, закономерностям роста, развития, техноло-

гиям производства посадочного материала винограда, технологиям закладки и ухода за виноградниками в различных странах мира, технологиям сбора урожая, товарной обработки, упаковки и транспортировки урожая столовых и технических сортов винограда различных стран мира.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Плодоводство, виноградарство и виноделие различных стран мира» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Плодоводство, виноградарство и виноделие различных стран мира» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-5 (ПКос-5.1); ПКос-6 (ПКос-6.2).

Краткое содержание дисциплины: Цитрусовые плодовые породы субтропических стран. Разноплодные плодовые породы субтропических стран. Плодовые культуры тропических стран. Пути и способы размножения винограда в различных странах мира. Системы ведения кустов винограда в различных странах мира. Предварительное определение и технология уборки урожая. Состояние, перспективы и проблемы развития плодоводства виноградарства и виноделия в мире. Плодоводство, виноградарство и виноделие стран СНГ и ближнего зарубежья, стран Европы, стран Азии и Северной и Южной Африки, Нового Света. Виноградарские районы. Сорта винограда. Виды вин. История развития плодоводства в регионе. Географическое положение. Климатические условия. Основные районы возделывания. Сортимент плодовых и ягодных культур, особенности их возделывания, системы ведения и формирования.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«Нормативно-правовые основы садоводства и питомниководства»

(Б1.В.ДВ.01.01.05)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Нормативно-правовые основы садоводства и питомниководства» является формирование совокупности теоретических знаний и практических навыков, связанных с пониманием общеправовых вопросов возникающих в сфере производства плодоовощеводческой продукции сельского хозяйства, изучение нормативно-правовых основ садоводства и питомниководства, изучение значимых в правовом отношении, легитимных практических действий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Нормативно-правовые основы садоводства и питомниководства» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Нормативно-правовые основы садоводства и питомниководства» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-10 (УК-10.3); ПКос-12 (ПКос-12.3; ПКос-12.4).

Краткое содержание дисциплины: рассматривает особенности правового регулирования аграрного производства в период становления и развития рыночных отношений в экономике; изучает основы правового регулирования вопросов, возникающих в сфере аграрного производства вообще и в сфере производства плодоовощной продукции и развития питомниководства в частности; правовое регулирование государственного управления при производстве плодоовощной продукции; правовое положение организационно-правовых форм предприятий различных форм собственности, осуществляющим деятельность по производству и переработки плодоовощной продукции. Особое внимание уделяется изучению аграрного законодательства, его теоретическому толкованию и практическому применению на уровне Российской Федерации и региона. Программа состоит из 3 разделов: Система аграрного законодательства; Правовое регулирование в сфере производства плодоовощной продукции и развития питомниководства; Правовое положение организационно-правовых форм предприятий различных форм собственности, осуществляющим деятельность по производству и переработки плодоовощной продукции.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Технология выращивания садовых культур в защищённом грунте»
(Б1.В.ДВ.01.01.06)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Технология выращивания садовых культур в защищённом грунте» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по технологии производства садовых культур в защищённом грунте для компетентного решения задач при выборе современных технологий и приемов, направленных на получение высокой, стабильной урожайности продукции высокого качества.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Технология выращивания садовых культур в защищённом грунте» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Технология выращивания садовых культур в защищённом грунте» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-13 (ПКос-13.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4).

Краткое содержание дисциплины: Современные теплицы. Методы регулирования микроклимата в современных теплицах. Грунтовая культура. Гидропонный метод выращивания растений. Субстраты для выращивания растений по малообъёмной технологии. Питание растений при малообъёмной технологии. Технология выращивания садовых культур в защищённом грунте. Система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах.

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Технологические приёмы организации производства продукции в защищённом грунте» (Б1.В.ДВ.01.01.07)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Технологические приёмы организации производства продукции в защищённом грунте» является освоение студентами теоретических и практических

знаний и приобретение умений и навыков по технологии производства садовых культур в защищенном грунте для компетентного решения задач при выборе современных технологий и приемов, направленных на получение высокой, стабильной урожайности продукции высокого качества.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Технологические приёмы организации производства продукции в защищённом грунте» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Технологические приёмы организации производства продукции в защищённом грунте» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-13 (ПКос-13.1; ПКос-13.3; ПКос-13.4).

Краткое содержание дисциплины: Современное тепличное растениеводство. Классификация теплиц. Методы регулирования микроклимата в современных теплицах. Классификация тепличных грунтов. Методы гидропоники выращивания растений. Оптимизация условий питания растений. Технологии организации производства продукции в защищённом грунте.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«Компьютерная графика в садоводстве» (Б1.В.ДВ.01.01.08)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Компьютерная графика в садоводстве» является ознакомление студентов с современными компьютерными технологиями. Теоретическое и практическое освоение современных программ и технических средств обеспечения применительно к проблематике садоводства. Подготовить бакалавра к профессиональной деятельности в области проектирования, создания объемных моделей и обработки их с использованием технических средств и специализированного программного обеспечения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Компьютерная графика в садоводстве» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Компьютерная графика в садоводстве» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-1 (УК-1.3); УК-2 (УК-2.2).

Краткое содержание дисциплины: Сущность компьютерной графики, показывается предмет компьютерной графики, история, направления и приложения компьютерной графики. Подчеркиваются современные проблемы компьютерной графики в садоводстве. САПР (Система автоматического проектирования) AutoCAD и ее применение для реализации целей и задач в садоводстве» отражаются основные виды графических работ, используемые в садоводстве. Даются технологии выполнения практических работ по подготовке штампа, подготовке изображений растительных форм (горизонтальная проекция) стандартизированного вида, построению ситуационного плана на основе выписки из ме-

жевого и технического планов, построению защитных зон на плане коммуникаций и влиянию инженерных коммуникаций и сооружений на размещение древесно-кустарниковой растительности, компоновке чертежей и подготовке их к печати, созданию разбивочного чертежа, оформлению генерального плана участка с использованием сложных блоков и заливки. Программа Наш сад компании «Disomr. Применение программы для реализации целей и задач в садоводстве» студенты учатся работать в программе и использовать графический редактор в перенесении проектов садовых участков. Выполняется формирование рельефа плана с использованием инструментов рельефа. Размещается древесно-кустарниковая растительность на плане на основе энциклопедией растений.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Грибоводство» (Б1.В.ДВ.01.01.09)**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Грибоводство» является научить студентов основам производства в искусственных и естественных условиях выращиванию съедобных и лекарственных грибов, правильному сбору и переработке грибов и основным рецептурам переработки.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Грибоводство» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Грибоводство» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-11 (ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-11.3).

Краткое содержание дисциплины: Характеристика съедобных и несъедобных грибов. Технологии культивирования грибов. Меры борьбы с болезнями и вредителями грибов.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Базовая физическая культура» (Б1.В.ДВ.02.01)**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Базовая физическая культура» является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей социально- профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Базовая физическая культура» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Базовая физическая культура» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность

«Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-7 (УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3).

Краткое содержание дисциплины: В основное отделение относятся студенты одной учебной группы основной и подготовительной медицинских групп. Занятия с группами основного отделения проводятся в рамках учебного расписания. В специальное отделение относятся студенты специальной медицинской группы. Студенты специальной медицинской группы, занимаются по отдельному расписанию с тем же объемом часов и по специальному календарно-тематическому плану. Учебная дисциплина «Базовая физическая культура» состоит из одного раздела: Учебно-тренировочный.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Базовые виды спорта» (Б1.В.ДВ.02.02)**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Базовые виды спорта» является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей социально-профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Базовые виды спорта» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Базовые виды спорта» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-7 (УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3).

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина «Базовые виды спорта» имеет спортивно-ориентированную направленность, предназначенная для студентов основного учебного отделения, которая направлена на углубленное изучение избранного вида спорта и проводится на протяжении 1- 3 курсов обучения. Программа дисциплины «Базовые виды спорта», включает в себя один раздел: Учебно-тренировочный.

**Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Технологии вегетативного размножения садовых культур» (Б1.В.ДВ.03.01)**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Технологии вегетативного размножения садовых культур» является изучение технологий вегетативного размножения овощных, плодовых и ягодных растений. Освоение технологий рассадного метода выращивания овощей, технологии выращивания клоновых подвоев, способов искусственного вегетативного размножения, а также изучение естественных способов вегетативного размножения садовых культур.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Технологии вегетативного размножения садовых культур» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Технологии вегетативного размножения садовых культур» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-6 (ПКос-6.1; ПКос-6.2); ПКос-8 (ПКос-8.3).

Краткое содержание дисциплины: Рассадный метод выращивания овощей.

Требования к качеству посадочного материала. Технология выращивания клоновых подвоев. Размножение садовых культур одревесневшими стеблевыми черенками. Размножение зелеными черенками. Размножение отводками. Размножение делением куста. Размножение с помощью прививки.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«Селекция декоративных культур» (Б1.В.ДВ.03.02)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Селекция декоративных культур» является формирование знаний и умений по основам селекции и семеноводству декоративных культур.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Селекция декоративных культур» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплин учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Селекция декоративных культур» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-6 (ПКос-6.1; ПКос-6.2); ПКос-8 (ПКос-8.3).

Краткое содержание дисциплины: Дисциплина «Селекция декоративных культур» позволяет сформировать целостное представление о возможностях селекции при выведении декоративных культур. При изучении курса наряду с овладением студентами теоретическими положениями уделяется внимание приобретению практических навыков, с тем, чтобы они смогли успешно применять их в своей последующей работе.

ФАКУЛЬТАТИВЫ

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«Экология растений» (ФТД.В.01)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «Экология растений» является овладение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области экологической анатомии и морфологии покрытосеменных растений, знание основных положений и закономерностей аутоэкологии, эйдэкологии, демэкологии и синэкологии растений, овладение методиками экомониторинга антрополической среды с использованием антропотолерантности растений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экология растений» включена в факультативы учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «Экология растений» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: ПКос-3 (ПКос-3.1).

Краткое содержание дисциплины: Аутэкология растений. Экологическая морфология растений. Биогенные экологические факторы. Антропогенные факторы. Экологический мониторинг. Эйдэкология и демэкология. Вид и популяция в системе организации живого. Популяция – элементарная структурная единица вида. Синэкология. Наука о растительности. Место синэкологии в науке о растительности.

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

«История садово-паркового искусства» (ФТД.В.02)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины «История садово-паркового искусства» является формирование целостного представления о культуре садов и парков разных эпох, сравнительное изучение стилевых особенностей в садово-парковом искусстве разных стран и культур.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «История садово-паркового искусства» включена в факультативы учебного плана по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство».

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация в дисциплине «История садово-паркового искусства» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.05 Садоводство направленность «Плодоводство и овощеводство» должна формировать следующие компетенции: УК-5 (УК-5.1; УК-5.2).

Краткое содержание дисциплины: Понятие и специфика садово-паркового искусства. Основные стилистические направления и их влияние на современные концепции ландшафтной архитектуры. Садово-парковое искусство Древнего мира, Античности, эпохи Средневековья. Садово-парковое искусство европейских стран конца XIV – первой половины XVIII в. Сады эпохи Возрождения. Регулярные сады и парки. Сады эпохи Барокко. Садово-парковое искусство Китая и Японии. Пейзажные парки Европы. Общественные сады и парки. Первые лесопарки и национальные парки. История садово-паркового искусства в России. Садово-парковые объекты Калуги.