СБОРНИК АННОТАЦИЙ
дисциплин по направлению 35.04.05 – САДОВОДСТВО
направленность: «Декоративное садоводство и фитодизайн»
(план для начала подготовки 2017 г.)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.1. «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК» (английский, немецкий, французский) для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: совершенствование степени владения иностранным языком и наиболее полное использование его в научной работе и в профессиональной деятельности. Практические задачи состоят в том, чтобы развить у магистрантов умения: систематически следить за иноязычной научной и технической информацией по соответствующему профилю; достаточно свободно читать и понимать зарубежные первоисточники по своей специальности и извлекать из них необходимые сведения; оформлять извлеченную информацию в удобную для пользования форму в виде аннотаций, переводов, рефератов и др., вести беседу на иностранном языке, связанную с научной работой и повседневной жизнью.

Место дисциплины в учебном плане:
Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-3, ОПК-1, ОПК-2.**

Краткое содержание дисциплины: Социально-культурная сфера общения (студенческая жизнь в России и за рубежом, академическая мобильность и др.). Профессиональная сфера общения по направленности. Значение иностранного языка в научной и профессиональной деятельности.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.2.1 «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДЕКОРАТИВНОМ САДОВОДСТВЕ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области современных направлений и тенденций выращивания посадочного материала декоративных растений.

Место дисциплины в учебном плане:
Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается в 7 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3.**

Краткое содержание дисциплины: Технологии производства продукции декоративного растениеводства. Технологии доращивания декоративных растений открытого грунта. Технологии производства горшечных декоративных растений, срезки и выгонки в защищенном грунте. Технологии ухода за декоративными растениями Оптимизация агротехнических работ при уходе за древесными и травянистыми растениями.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).
Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.2.2 «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОВОЩЕВОДСТВЕ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: формирование у студента способности к самостоятельному поиску и анализу информации об инновационных процессах, происходящих в отрасли овощеводства открытого и защищённого грунта. Систематизация и обобщение знаний об инновационном развитии отрасли овощеводства, научно-технических и селекционных разработок для производства овощной продукции.
Место дисциплины в учебном плане:
Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается в 5 модуле.
Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5.**
Краткое содержание дисциплины: Понятия и направления развития инновационной деятельности в овощеводстве. Современные технологии производства овощной продукции в открытом грунте. Понятия и направления развития инновационной деятельности в овощеводстве. Классификация инновационных процессов в АПК, этапы разработки нововведений. Машины и оборудование для современных технологий производства и хранения овощной продукции. Современные технологии производства капустных культур, корнеплодов, тыквенных овощных культур. Современное состояние и перспективы развития овощеводства защищённого грунта. Современные конструкции и покрытия культивационных сооружений. Современное оборудование и приспособления для ухода за растениями в условиях защищённого грунта. Современные требования к производству посевного материала, оборудование для рассадного комплекса. Экологически безопасные системы защиты овощных культур от болезней и вредителей. Современные гибриды овощных культур российской и зарубежной селекции для защищённого грунта.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).
Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.2.3
«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЕКЦИИ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: формирование у магистрантов углубленных теоретических и практических знаний и приобретении умений и навыков в современных методах маркер опосредованной селекции, генетического картирования и клонирования, генетической трансформации, культуры тканей при отдаленной гибридизации, получении удвоенных гаплоидов, направленных на повышение эффективности и ускорение селекционного процесса. Ознакомление с особенностями использования современного биотехнологического инструментария в селекции, при создании и оценке исходного материала, селекционных популяций, отборе и выведении чистых линий садовых культур.

Место дисциплины в учебном плане:
Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается в 6 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6.**

Краткое содержание дисциплины: История и значение селекции растений в обществе, семенной бизнес, биотехнологии в селекции. Культура клеток, тканей и органов в селекции растений. Получение удвоенных гаплоидов. Отбор in vitro. Методы молекулярной биологии в селекции растений. Молекулярные маркеры. Идентификация и клонирование генов. Трансгенез.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.2.4
«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПЛОДОВОДСТВЕ И ВИНОГРАДАРСТВЕ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области современного садоводства для компетентного решения задач при планировании и закладке плодовых и виноградных насаждений, подборе сортимента растений и агротехники их возделывания, использовании современных технологий и приемов, направленных на получение современных плодовых насаждений и виноградников.

Место дисциплины в учебном плане:
Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается в 7 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5.**

Краткое содержание дисциплины: Инновационные направления совершенствования технологий в плодоводстве. Научные основы разработки инновационных технологий в плодоводстве. Инновационные технологии закладки и эксплуатации садов в стрессовых условиях недостаточности водного режима. Инновационные технологии проектирования, закладки и ухода за садами интенсивного типа с малогабаритными плоскими кронами. Современные формы кроны и модели сада. Факторы, влияющие на выбор модели сада и его эксплуатацию. Тенденции развития виноградарства и инновационных технологий. Инновационное направление в производстве и переработке винограда. Инновационные направления в виноградном питомниководстве. Ускоренные методы размножения, применение регуляторов роста. Совершенствование способов размещения виноградников, ГИС технологии. Инновационные технологии создания виноградников. Роль адаптивных сортов. Современные системы формирования и обрезки, позволяющие максимально интенсифицировать приемы по уходу за виноградником.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.3 «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ В САДОВОДСТВЕ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: формирование знаний и умений по разработке математических моделей сортов садовых культур, управления продукционным процессом при выращивании садовых растений.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается во 2 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-1, ОК-3, ПК-1, ПК-7, ПК-9, ПК-10.**

Краткое содержание дисциплины: Основы проектирования. Понятие о проектировании. Объект и методология проектирования. Понятие конструирования. Виды проектирования. Структура проектирования. Методы проектирования. Основы моделирования. Понятие о моделировании. Понятие «модель». Свойства и цели моделирования. Классификация моделей. Материальное моделирование. Знаковое моделирование. Математическое моделирование. Классификация математических моделей. Этапы построения математической модели. Концептуальная и математическая постановка задачи. Выбор и обоснование выбора методов решения задачи. Разработка алгоритма решения, реализация алгоритма в виде программы для ЭВМ. Практическое использование построенной модели и анализ результатов моделирования. Модель сорта плодовой культуры. Модель сорта овощной культуры. Модель сорта лекарственной и

эфиромасличной культуры. Модель сорта декоративной культуры. Моделирование технологий размножения и выращивания плодовых культур. Моделирование технологий размножения и выращивания овощных культур. Моделирование технологий размножения и выращивания лекарственных и эфиромасличных культур. Моделирование технологий размножения и выращивания декоративных культур.

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

Итоговый контроль по дисциплине: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.4 «УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕСОМ В САДОВОДСТВЕ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: является усвоение основных понятий, приобретение знаний и представление единых теоретико-методологических основ управления бизнесом в садоводстве и выработка профессиональных компетенций в осуществлении управления экономической деятельностью организации.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, базовая часть, дисциплина осваивается в 7 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-2, ОПК-2, ПК-3.**

Краткое содержание дисциплины: Понятие, виды и формы бизнеса. Эффективные управленческие методики. Системное и оперативное управление бизнесом. Инвестиции в развитие отрасли садоводства. Инвестиции в развитие бизнеса в отрасли садоводства.

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

Итоговый контроль по дисциплине: дифференцированный зачет.

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.1 «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОМЕТРИИ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами умений и навыков работы со статистическим пакетом анализа экспериментальных данных STATISTICA 6.1.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-1, ПК-7.**

Краткое содержание дисциплины: Работа с данными. Электронные таблицы. Отчет и рабочие книги. Графический анализ. Основы статистики.

Параметрические статистики. Непараметрические статистики. Основные статистические модули. Дисперсионный анализ. Множественный регрессионный анализ. Дискриминантный анализ. Кластерный анализ. Факторный анализ.

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

Итоговый контроль по дисциплине: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.2 «СОВРЕМЕННАЯ ФЛОРИСТИКА» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков по биологическим, технологическим, хозяйственно-конструктивным основам в области флористики и фитодизайна для составления букетов, композиций и других флористических работ, а также для флористического оформления внутренних пространств.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-2, ПК-6, ПК-9.**

Краткое содержание дисциплины: История и теоретические основы современной флористики. Основные флористические стили и техники. Первичные и вторичные техники. Декоративные техники. Защитные и сохраняющие техники. Техники работы с не флористическим материалом. Основные художественно-композиционные приемы составления флористических работ и внедрение их в оформляемое помещение. Современные тенденции развития флористического бизнеса и виды основных флористических услуг. Организация и оптимизация флористического бизнеса. Анализ пространств и виды мероприятий. Смета затрат на материалы и выполнение работ. Цветочный этикет. Виды букетов. Виды флористических изделий. Оформление протокольных, свадебных, новогодних, рождественских и других тематических мероприятий. Деловая флористика. Виды корпоративных флористических подарков. Особенности подготовки флориста к оформлению праздничных торжеств в храмах.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.3 «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ГАЗОНОВОДСТВА» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

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

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-2, ПК-6, ПК-9.**

Краткое содержание дисциплины: Современные технологии, применяемые при устройстве газонов. Устройство газонов методом одерновки. Устройство газонов методом гидропосева. Искусственные газонные покрытия. Современные технологии, применяемые при эксплуатации газонов. Особенности технологии полива газонных покрытий различного назначения. Компьютерные технологии в научно-исследовательской и практической работе в газоноводстве. Типы и перечень специализированных программ.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.4 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ ИНТЕРЬЕРОВ И ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ КРОВЕЛЬ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение теоретических и практических знаний в области ландшафтного проектирования и озеленения объектов различного назначения, приобретение умений и навыков использования декоративных культур в озеленении различных конструкций кровель, знания современных технологий устройства и озеленения кровель.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9, ПК-10.**

Краткое содержание дисциплины: Декоративные растения. Древесные культуры. Травянистые растения. Оранжерейные растения. Конструкции кровель. Типы зеленой кровли. Материалы для зеленой кровли. Технологии озеленения кровли. Технологии озеленения интерьеров.

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

Итоговый контроль по дисциплине: курсовой проект, экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.5 «СОВРЕМЕННАЯ АРБОРИСТИКА» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области современных направлений и тенденций в технологиях закладки и содержания древесных растений в урбанизированной среде.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-3, ПК-4, ПК-7.**

Краткое содержание дисциплины: Технологии ухода за древесными насаждениями в урбанизированной среде. Посадочный материал древесных растений. Транспортировка и посадка. Агротехнические мероприятия по уходу за растениями. Удаление деревьев. Формирование деревьев в городских условиях. Мониторинг состояния деревьев в городской среде. Защита древесных растений от болезней и вредителей.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.6 «ТЕХНОЛОГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: приобретение и закрепление студентами теоретических знаний и практических навыков в сфере производства высококачественного посадочного материала декоративных культур.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина осваивается во 2 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-8.**

Краткое содержание дисциплины: Декоративные питомники. Состояние и тенденции развития в России и за рубежом. Стандарты на посадочный материал. Классификация и структура питомников. Основы организации и проектирования территории декоративного питомника. Отделение маточных растений. Отдел размножения. Технологии генеративного размножения деревьев, кустарников и лиан. Технологии вегетативного размножения деревьев, кустарников и лан. Отдел формирования. Выращивание декоративных деревьев и кустарников. Система формировки надземной и корневой систем деревьев и кустарников в школах питомника. Интенсивные технологии в питомниководстве (контейнерное и микроклональное

размножение). Автоматизация, механизация и роботизация технологических процессорв.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.8 «ЦВЕТОВОДСТВО ОТКРЫТОГО ГРУНТА» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение теоретических и практических знаний ассортимента и сортимента декоративных травянистых растений различных природно-климатических зон, правильное распределение разных групп декоративных растений на проектируемой территории, их рационального соотношения, создания с их помощью гармоничных композиций.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 3 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-10.**

Краткое содержание дисциплины: Декоративные растения, зимующие в открытом грунте, однолетние и двулетние растения (красивоцветущие, декоративно-лиственные, ковровые, вьющиеся, ароматные, сухоцветы, весенне-цветущие, летне-цветущие культуры). Декоративные растения, зимующие в открытом грунте, многолетние растения: корневищные, луковичные, мелколуковичные, декоративно-лиственные. Деление на группы по признаку морозоустойчивости в условиях Средней полосы России. Декоративные растения, не зимующие в открытом грунте: многолетники, не зимующие в открытом грунте (корнеклубневые, клубнелуковичные, клубневые, корневищные); многолетники, зимующие с укрытием. Виды цветочного оформления (клумба, арабеска, бордюр, рабатка, модульный цветник).

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

Итоговый контроль по дисциплине: курсовой проект, экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.9 «КУЛЬТУРА ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: дать необходимые знания теории речевой коммуникации, дать представление о формах и видах делового общения,

имидже делового человека и этике служебных отношений. Дать представление об образцах коммуникативно-совершенной устной и письменной речи. Свободное пользование русским языком как средством делового общения и пропаганды научных достижений, выбор речевой стратегии в зависимости от целей и задач делового общения.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 6 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-1, ОК-3, ОПК-1.**

Краткое содержание дисциплины: Деловое общение в управленческой деятельности. Понятие, общие принципы делового общения. Этика и этикет в деловом общении. Эффективные стратегии и тактики делового общения. Виды и жанры делового общения. Деловое совещание, прием посетителей и общение с ними, коммерческие переговоры. Презентации: подготовка и проведение.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

часа).

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.1.1 «ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области формирования и выращивания древесных растений, проведении научных исследований для разработки технологий формирования древесных растений.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть (дисциплина по выбору), дисциплина осваивается в 6 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-1, ПК-2, ПК-3.**

Краткое содержание дисциплины: Биологические основы формирования древесных растений. Приемы, инструменты и способы формирования. Формирование и уход за формированными древесными растениями. Традиционные способы формировки древесных растений в питомнике и ландшафте. Формирование топиаров, живых изгородей, боскетов и зеленых стен. Плоскостная формировка. Формирование бонсай, ниваки.

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

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2.1 «ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ДЕКОРАТИВНОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области современных направлений и тенденций в технологиях выращивания посадочного материала древесных растений и содержания насаждений древесных растений.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть (дисциплина по выбору), дисциплина осваивается в 5 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-2, ПК-3, ПК-4.**

Краткое содержание дисциплины: Технологии производства продукции декоративного растениеводства открытого грунта. Технологии размножения декоративных растений. Технологии производства посадочного материала декоративных растений. Технологии производства продукции декоративного садоводства защищенного грунта. Технологии производства посадочного материала в защищенном грунте. Технологии производства выгонки и срезки. Технологии производства горшечной продукции.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2.2 «ПРОДУКЦИЯ ДЕКОРАТИВНОГО САДОВОДСТВА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами практических и теоретических знаний и приобретение умений и навыков в в области современных направлений и тенденций в технологиях выращивания посадочного материала древесных растений, производства горшечной и срезочной продукции декоративных растений в защищенном грунте.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть (дисциплина по выбору), дисциплина осваивается в 5 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-2, ПК-3, ПК-4.**

Краткое содержание дисциплины: Технологии производства посадочного материала декоративных растений в защищенном грунте. Конструкции защищенного грунта для декоративного садоводства. Производство рассады травянистых растений. Защищенный грунт в системе размножения

декоративных растений. Технологии производства сезонно-декоративных (горшечных) и контейнерных растений. Производство контейнерных растений для открытого грунта. Производство декоративно-лиственных растений для интерьеров. Производство сезонно-цветущих растений для интерьера. Технологии производства выгоночной и срезочной продукции. Производство выгонки луковичных и корневищных растений. Производство срезочной продукции.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.4.1 «СПОРТИВНОЕ ГАЗОНОВОДСТВО» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по технологическим основам создания и содержания спортивных газонов для дальнейшего использования этих навыков в устройстве и содержании дерновых покрытий спортивного назначения.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть (дисциплина по выбору), дисциплина осваивается в 6 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-2, ПК-2, ПК-6.**

Краткое содержание дисциплины: Понятие о газонных покрытиях. Классификация газонов. Спортивные дерновые покрытия. Современное состояние спортивного газоноводства. Основные способы создания спортивных дерновых покрытий. Особенности содержания спортивных газонов. Оценка качества спортивных газонов. Типы гольф-полей. Футбольные поля: планировка, структура поля, агротехника создания газона. Ипподромы: особенности газонного покрытия, травы, используемые на ипподроме, планировка и конструкция дорожек на ипподроме. Устройство и содержание футбольного и гольф-поля. Техника, применяемая для ухода за дерновыми покрытиями спортивного назначения. Устройство и содержание теннисных кортов, ипподромов, полей для игры в поло, крикет, крокет, хоккей на траве.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.4.2 «КОНСТРУКЦИИ СПОРТИВНЫХ ПОЛЕЙ» для подготовки магистра по направлению

35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по технологическим основам создания и содержания спортивных газонов для дальнейшего использования этих навыков в устройстве и содержании дерновых покрытий спортивного назначения.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть (дисциплина по выбору), дисциплина осваивается в 6 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-2, ПК-2, ПК-6.**

Краткое содержание дисциплины: Понятие о газонных покрытиях. Классификация газонов. Спортивные дерновые покрытия. Современное состояние спортивного газоноводства. Основные способы создания спортивных дерновых покрытий. Особенности содержания спортивных газонов. Оценка качества спортивных газонов. Типы гольф-полей. Футбольные поля: планировка, структура поля, агротехника создания газона. Ипподромы: особенности газонного покрытия, травы, используемые на ипподроме, планировка и конструкция дорожек на ипподроме. Устройство и содержание футбольного и гольф-поля. Техника, применяемая для ухода за дерновыми покрытиями спортивного назначения. Устройство и содержание теннисных кортов, ипподромов, полей для игры в поло, крикет, крокет, хоккей на траве.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.5.1 «ИКЭБАНА» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по биологическим, технологическим, художественно-конструктивным основам в области создания композиций японской аранжировки, а также для флористического оформления внутренних пространств.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть (дисциплина по выбору), дисциплина осваивается в 5 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-2, ПК-2.**

Краткое содержание дисциплины: Современные направления развития школы Согэцу и классические формы композиций икэбана. Основные художественно-композиционные приемы составления композиций икэбана и

внедрение их в оформляемое помещение. Основные формы классических композиций. Философия равностороннего треугольника. Основные стили композиций: морибана и нагэире. Формы стилей: основная прямостоячая и основная наклонная. Цветовой круг. Форма, цвет, фактура вазы. Гармония вазы и композиции. Размер и положение на кензане главных элементов композиции: син, соэ и хикаэ. Способы подготовки растений к аранжировке и продление его жизни. Свободные формы композиций, отражающие особенности окружающего пространства. Виды нестандартных креплений композиций икэбана и внедрение новейших современных материалов в композиции. Композиции, отражающие особенности дизайна интерьера, продуктов промышленного дизайна и дизайнерских коллекций других творческих сфер.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.5.2 «ВОСТОЧНЫЕ ШКОЛЫ АРАНЖИРОВКИ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: освоение теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по биологическим, технологическим, художественно-конструктивным основам в области создания композиций японской аранжировки, а также для флористического оформления внутренних пространств.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1, вариативная часть (дисциплина по выбору), дисциплина осваивается в 5 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-2, ПК-2.**

Краткое содержание дисциплины: Современные направления развития школ Икэнобо, Охара и Согэцу и классические формы композиций икэбана. Ведущие школы икэбана в Японии. Школа Икэнобо. Правила построения рикки. Стли рикки. Философия композиций ссека. Особенности композиций икэбана по школе Охара. Пять основных стилей морибана и хейка. Становление школы Согэцу. Декларация «Новая икэбана». Новые декоративно-цветущие растения в композициях. Основные художественно-композиционные приемы составления композиций икэбана ведущих школ и внедрение их в оформляемое пространство. Основные формы классических композиций. Определение высоты, ширины и глубины композиции. Философия равностороннего треугольника. Основные стили композиций. Формы стилей. Цветовой круг. Цвет, форма и фактура вазы. Гармония вазы и композиции. Размер и положение на кензане главных элементов композиции. Свободные формы композиций, отражающие особенности окружающего пространства. Виды нестандартных креплений композиций икэбана и

внедрение новейших современных материалов в композиции. Композиции, отражающие особенности дизайна интерьера, продуктов промышленного дизайна и дизайнерских коллекций других творческих сфер. Виды дизайна. Современные тенденции дизайна. Предпроектный анализ. Ассортимент растений для оформления. Вспомогательные материалы. Характер и содержание композиции икэбана в различных пространствах.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет с оценкой.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ФТД.1 «МОРФОГЕНЕЗ САДОВЫХ РАСТЕНИЙ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

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

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл ФТД, факультативная дисциплина, дисциплина осваивается в 3 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-2, ПК-5, ПК-7.**

Краткое содержание дисциплины: Органогенез. Меристемы корня и побега. Этапы органогенеза побега. Морфогенез вегетативных органов. Жизненные формы растений. Морфогенез корня и корневых систем. Морфогенез побега и побеговых систем. Онтогенез особи и клона. Морфогенез генеративных органов. Закономерности формирования цветка и плода. Закономерности формирования семени и зародыша.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ФТД.2 «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 «САДОВОДСТВО»

Цель освоения дисциплины: ознакомление студентов с современными инновационными способами создания и редактирования трехмерных объектов средствами компьютерной графики и приобретение навыков работы на специализированном ПО для решения задач, стоящих перед магистром садоводства в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл ФТД, факультативная дисциплина, дисциплина осваивается в 7 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОК-3, ПК-1.**

Краткое содержание дисциплины: Специализированное программное обеспечение для садоводства. Работа в системе Informatix Piranesi. Подготовка визуализации 3D модели улицы в растровом графическом редакторе. Работа в системе Informatix Piranesi. Обработка модели улицы в программе с использованием библиотеки растровых изображений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу (36 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.