

**СБОРНИК АННОТАЦИЙ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 35.04.05 «САДОВОДСТВО»,
ПРОГРАММА
«СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО САДОВЫХ КУЛЬТУР»**

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.1 ИНОСТРАННЫЙ
ЯЗЫК (английский, немецкий, французский)
по направлению подготовки 35.04.05 – Садоводство,
все программы подготовки**

Цель освоения дисциплины: дальнейшее формирование языковой и коммуникативной компетенций, достаточных для изучения зарубежного опыта в профилирующей области науки, а также способности и готовности к адекватному речевому взаимодействию в профессионально-деловой и социокультурной сферах общения.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.Б, базовая часть, дисциплина осваивается в 2 модуле.

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

Краткое содержание дисциплины:

Тематические разделы и темы изучаемого языкового материала ориентированы на дальнейшее формирование и развитие умений студентов осуществлять как академическое (научное), профессионально ориентированное, так и социокультурное общение с целью обмена опытом и информацией. Охватывает круг вопросов, связанных с интерпретацией текстов научного и делового типов. Включает работу со словарями, справочниками и электронными ресурсами.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.Б.2
«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В САДОВОДСТВЕ» для
подготовки магистра по направлению 35.04.05 – САДОВОДСТВО, все
программы**

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области современных технологий в плодоводстве, овощеводстве, декоративном садоводстве, виноградарстве, лекарственном растениеводстве, селекции садовых культур для компетентного решения задач при планировании и закладке плодовых и виноградных садов, тепличном хозяйстве, подборе сортимента растений и агротехники их возделывания, использовании современных технологий и приемов, направленных на получение

высококачественного посадочного материала плодовых растений, винограда, овощных и декоративных культур, усвоении биологических основ семенного и вегетативного размножения, культуры *in vitro*, сохранения сортовой чистоты и предупреждение хозяйственного вырождения сортов.

Место дисциплины в учебном плане: Базовая часть, дисциплина осваивается в 5, 6, 7 модулях.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-1; ОПК-2; ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Инновационные технологии в плодководстве. Инновационные направления возделывания плодовых культур; биологические основы и особенности, обеспечивающие разработку новых технологий возделывания; инновационные технологии создания и возделывания садов в условиях недостаточного увлажнения; посадка и возделывание садов; инновационные технологии создания и возделывания садов интенсивного типа с малогабаритными плоскими кронами; световой режим; формирование крон; уход; современные формы кроны и модели сада; факторы, влияющие на выбор модели сада и его эксплуатацию; формы крон плодовых деревьев; специальные приемы формирования крон. Инновационные технологии в виноградарстве. Современное состояние и тенденции развития виноградарства и виноделия; инновационное направление в производстве и переработке винограда; интенсивные технологии в районах укрывного, неукрывного и условно-укрывного виноградарства; экологическое виноградарство; применение регуляторов роста; ГИС технологии. Инновационные технологии в овощеводстве. Инновационные технологии производства рассады овощных культур для защищённого грунта; инновационные технологии производства огурца в защищённом грунте; оптимизация технологий производства томата в защищённом грунте; основные направления применения полимерных материалов в защищённом грунте; Инновационные технологии в декоративном садоводстве. Технологии размножения декоративных растений; технологии доращивания декоративных растений открытого грунта; технологии производства горшечных декоративных растений в защищенном грунте; технологии производства срезочной и выгоночной продукции; Инновационные технологии в селекции садовых культур. Методы молекулярной селекции растений; культура клеток, тканей и органов в селекции растений. Инновационные технологии в лекарственном растениеводстве. Использование микроклонального размножения для ускоренного размножения редких и трудноразмножаемых культур (родиола, женьшень); использование культуры тканей для получения сырья редких растений (родиола, женьшень, тис); использование жидкого азота при фасовке ароматического сырья; существующие генные банки, их задачи и роль для лекарственного растениеводства; CO₂ экстракция её плюсы и минусы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единиц (432 часа).

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, все программы**

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

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.Б.3, базовая часть, дисциплина осваивается в 2 модуле.

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

Краткое содержание дисциплины: Теоретические основы моделирования и проектирования. Моделирование сортов садовых культур (плодовых, овощных, декоративных, лекарственных и эфиромасличных). Моделирование и проектирование технологий размножения и выращивания садовых культур. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: диф. зачет

АННОТАЦИЯ

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

Цель освоения дисциплины: формирование научной базы знаний, умений, представлений об управлении персоналом, освоение практических навыков проведения анализа бизнес-процессов, освоение специфики работы с персоналом, как важнейшим ресурсом организации.

Место дисциплины в учебном плане:

Базовая часть, 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: Персонал предприятия как объект управления. Система управления персоналом организации. Профессиональный отбор и прием на работу. Критерии и методы оценки персонала. Мотивация и стимулирование персонала. Обучение персонала.

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

Итоговый контроль по дисциплине: диф. зачет.

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.1
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОМЕТРИИ» для подготовки
магистров по направлению 35.04.05 – САДОВОДСТВО, все программы**

Цель освоения дисциплины: Целью дисциплины «Компьютерные технологии в биометрии» является освоение студентами умений и навыков работы со статистическим пакетом анализа экспериментальных данных STATISTICA 6.1.

Место дисциплины в учебном плане:

Вариативная часть, обязательная дисциплина, осваивается в 1 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК-7, ПК-2, ПК-11.

Краткое содержание дисциплины: Электронные таблицы. Отчет и рабочие книги. Графический анализ. Параметрические статистики. Непараметрические статистики. Дисперсионный анализ. Множественный регрессионный анализ. Канонический анализ. Дискриминантный анализ. Кластерный анализ. Факторный анализ. Анализ главных компонент.

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

Итоговый контроль по дисциплине: диф. зачет.

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.2
«ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ» для подготовки магистра
по направлению 35.04.05 - Садоводство, программа «Селекция и
семеноводство садовых культур»**

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Генетические основы селекции» является ознакомление с генетическими основами селекции, планированием схемы селекции, способам воздействия на генетический материал. Ознакомление с генетическими методами в селекции плодовых культур, закономерностях наследования качественных и количественных признаков, методами генетического анализа и проблемами частной генетики плодовых культур.

Место дисциплины в учебном плане: вариативная часть обязательных дисциплин, 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: Генетические основы методов создания исходного материала и селекционных популяций. Селекция

гибридов F1. Генетический контроль опыления. Комбинационная способность.

Классификация плодовых культур. Отличительные особенности плодовых растений. Понятие о сортах. Принципы классификации сортов растений. Генотипическая структура сорта: степень гетерозиготности, степень внутрисортной генотипической изменчивости. Генотипическая структура различных типов сортов культурных растений: сортов-линий, сортов-популяций, гибридов F1 и сортов-клонов.

Типы изменчивости. Параллелизм в изменчивости. Гомологичные ряды изменчивости. Аналогичные ряды изменчивости. Генетические методы выявления изменчивости. Понятие признака в генетике и селекции. Структура изменчивости признаков у плодовых растений. Основные факторы, влияющие на изменчивость признаков в коллекциях плодовых культур. Методы оценки компонентов фенотипической изменчивости признаков. Корреляция признаков у плодовых растений. Методы оценки сопряженности признаков. Методы оценки сходства или различия плодовых растений по комплексу признаков. Понятие информативности признака. Методы оценки степени информативности признака.

Значение комбинативной изменчивости в эволюции и селекции плодовых растений. Понятие о трансгрессиях. Генетический анализ наследования признаков у плодовых растений. Вид как сложная генетическая система. Классификация отдалённых скрещиваний. Геномный анализ методом отдалённой гибридизации. Наследование признаков при отдалённой гибридизации. Мейоз у отдалённых гибридов. Апомиксис в селекции плодовых растений, его сущность и типы.

Мутагенез как фактор эволюции и селекции плодовых растений. Принципы классификации мутаций. Проблема идентификации мутаций у плодовых культур. Геномные мутации или полиплоидия. Классификация полиплоидов. Особенности мейоза у автополиплоидов. Тетрасомический тип расщепления. Хромосомное и хроматидное расщепление. Особенности мейоза у геномных и сегментных аллоплоидов.

Особенности отбора вегетативно размножающихся многолетних растений. Коэффициент отбора. Методы оценки различных признаков у плодовых растений. Отбор по косвенным признакам. Отбор по хозяйственно-ценным признакам. Методы повышения эффективности отбора по хозяйственно-ценным признакам.

Основные факторы изменчивости признаков при сортоиспытании плодовых культур. Оптимальная организация сортоиспытания плодовых растений. Методы анализа результатов сортоиспытания. Проблема идентификации сортов плодовых культур и пути её решения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: диф. зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.3 «СЕЛЕКЦИЯ
РАСТЕНИЙ»
для подготовки магистра по направлению 35.04.05 – Садоводство,
профиль «Селекция и семеноводство садовых культур»

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины «Селекция растений» являются освоение студентами теоретических знаний и практических навыков в области селекции садовых растений, ознакомление студентов с направлениями селекционной работы, селекционной технологией, донорами и источниками хозяйственно ценных признаков, методами оценки качества селекционного материала, достижениями селекционной работы, формирование представления о средствах и методах селекции садовых растений, организации селекционного процесса, сортименте садовых культур.

Место дисциплины в учебном плане: Вариативная часть обязательных дисциплин блока Б1.В.ОД.3, дисциплина осваивается во 1, 2 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ОПК-1; ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-10.**

Краткое содержание дисциплины: Гибридизация в селекции плодовых культур. Мутагенез и полиплоидия в селекции плодовых культур. Отбор и сортоиспытание в селекции плодовых культур. Селекция семечковых культур. Селекция косточковых культур. Селекция ягодных культур. Программа выведения сорта. Селекция капустных культур. Селекция корнеплодов. Селекция луковых культур. Селекция паслёновых культур. Селекция тыквенных культур. Селекция бобовых культур.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: Экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.4
«БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ»
для подготовки бакалавра по направлению 35.04.05
"Садоводство", профиль «Селекция и семеноводство садовых культур»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Биотехнологические методы селекции» является формирование у магистрантов углубленных профессиональных знаний об основных

современных методах биотехнологии– генетическое клонирование, генетическая трансформация, культура тканей при отдаленной гибридизации, получение удвоенных гаплоидов, направленных на повышение эффективности и ускорение селекционного процесса. Ознакомление с особенностями сопровождения селекции, современными биотехнологическими инструментами при создании исходного материала, селекционных популяций, отборе и при создании чистых линий садовых культур. Формирование у магистрантов углубленных профессиональных знаний об основных современных методах молекулярной генетики – молекулярное маркирование, создание картирующих популяций, разработка генетических карт, локализация локусов количественных признаков, направленных на повышение эффективности и ускорение селекционного процесса. Ознакомление с особенностями сопровождения селекции, современными молекулярно-генетическими инструментами при создании исходного материала, селекционных популяций, отборе и при создании чистых линий садовых культур.

Место дисциплины в учебном плане:

Цикл Б1.В.ОД.4, вариативная часть, обязательная дисциплина, осваивается в 2, 3 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Идентификация и клонирование генов. Трансгеноз. Культура клеток, тканей и органов в селекции растений. Применение культуры тканей. Применение культуры тканей при отдаленной гибридизации. Получение удвоенных гаплоидов. Отбор *in vitro*. Методы молекулярной биологии в селекции растений. Молекулярные маркеры. Основы генетического картирования. Локусы количественных признаков (QTLs – quantitative traits loci).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ОД.5 «КУЛЬТУРА ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 – САДОВОДСТВО, все программы

Цель освоения дисциплины: формирование знаний теории речевой коммуникации, норм современного русского литературного языка, официально-делового стиля речи. Формирование представлений о формах и видах делового общения, служебном и речевом этикете, имидже делового человека.

Формирование коммуникативно-речевых навыков и умений, необходимых для профессиональной деятельности: устное монологическое и диалогическое общение, составление текстов деловых документов и писем.

Место дисциплины в учебном плане: Вариативная часть, обязательная дисциплина, дисциплина осваивается на 2 курсе, модуль 6.

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

Краткое содержание дисциплины: Речевая коммуникация как социально-психологический механизм взаимодействия в профессиональной деятельности: общение, структура и средства общения, механизмы воздействия в процессе общения. Коммуникативная, перцептивная, интерактивная стороны делового общения. Этика речевой коммуникации. Виды этикета, речевой этикет, служебный этикет. Современный русский литературный язык как основа речевой культуры делового человека. Виды языковых норм: орфоэпические, лексические, морфологические, синтаксические. Официально-деловой стиль речи как разновидность современного русского литературного языка, сфера употребления, стилевые черты, языковые особенности. Письменная деловая речь. Текст. Документы, классификация документов. Деловое письмо. Виды писем, композиция писем. Устная монологическая речь, жанровое многообразие. Публичное выступление. Композиция, словесное оформление публичного выступления. Оратор и его аудитория. Устная диалогическая речь: деловая беседа, деловое совещание, дискуссия. Телефонный разговор как вид делового взаимодействия. Имидж делового человека. Офис, требования к оформлению офиса. Секретарь, должностные обязанности.

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

Итоговый контроль по дисциплине: зачет.

АННОТАЦИЯ

**Рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.1
«ПОМОЛОГИЯ» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 –
«САДОВОДСТВО», программа «Селекция и семеноводство садовых культур»**

Цель освоения дисциплины:

Формирование у студентов теоретических знаний в области классификации, строения, методов изучения различных признаков и свойств плодовых культур. В процессе изучения помологии студенты должны получить представление о таксономии, происхождении сортов, состоянии региональных сортиментов различных плодовых культур.

Место дисциплины в учебном плане:

Вариативная часть, дисциплина по выбору, осваивается в 6 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины:

в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-5.

Краткое содержание дисциплины:

Введение в помологию, история развития науки. Зарубежные и отечественные учёные-помологи. Принципы классификации плодовых культур. Морфология и анатомия органов плодовых растений. Методы помологических исследований. Проблема сохранения, поддержания и размножения сортов. Плодовые культуры семейства Rosaceae: основные подсемейства, роды и виды; таксономия; сортименты различных регионов. Плодовые культуры других семейств.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётных единиц (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2

«Семеноводство и семеноведение» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 – Садоводство, профиль «Селекция и семеноводство садовых культур»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Семеноводство и семеноведение» является ознакомление с теоретическими основами семеноведения, биологией семени, методам оценки и поддержания высоких посевных и сортовых качеств семян, семеноводства, планированием семеноводства, способам воспроизводства семян сельскохозяйственных культур.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1.В.ДВ.2, вариативная часть, дисциплина по выбору, осваивается в 5 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6.

Краткое содержание дисциплины: Биология развития семени. Покой и прорастание семян. Технологические приемы повышения качества семян. Хранение семян. Оценка посевных качеств семян. Биологические основы семеноводства. Экологические и технологические основы семеноводства. Сортовые и посевные качества семян. Сортотой и семенной контроль. Сертификация семян. Производство гибридных семян.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (256 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.1

«СОРТОВЕДЕНИЕ ПЛОДОВЫХ, ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 – «САДОВОДСТВО», программа «Селекция и семеноводство садовых культур»

Цель освоения дисциплины:

Формирование у студентов теоретических знаний в области классификации, строения, методов изучения различных признаков и свойств плодовых культур. В процессе изучения помологии студенты должны получить представление о таксономии, происхождении сортов, состоянии региональных сортиментов различных плодовых культур.

Место дисциплины в учебном плане:

Вариативная часть, дисциплина по выбору, осваивается в 6 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-5.

Краткое содержание дисциплины:

Введение в помологию, история развития науки. Зарубежные и отечественные учёные-помологи. Принципы классификации плодовых культур. Морфология и анатомия органов плодовых растений. Методы помологических исследований. Проблема сохранения, поддержания и размножения сортов. Плодовые культуры семейства Rosaceae: основные подсемейства, роды и виды; таксономия; сортименты различных регионов. Плодовые культуры других семейств.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётных единиц (108 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен

АННОТАЦИЯ**рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.2**

«Биологические основы качества семян» для подготовки магистра по направлению 35.04.05 – Садоводство, профиль «Селекция и семеноводство садовых культур»

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Биологические основы качества семян» является ознакомление с теоретическими основами семеноведения, биологией семени, методам оценки и поддержания высоких посевных и сортовых качеств семян, семеноводства, планированием семеноводства, способам воспроизводства семян сельскохозяйственных культур.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б1.В.ДВ.2, вариативная часть, дисциплина по выбору, осваивается в 5 модуле.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: **ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6.**

Краткое содержание дисциплины: Биология развития семени. Покой и прорастание семян. Технологические приемы повышения качества семян. Хранение семян. Оценка посевных качеств семян. Биологические основы семеноводства. Экологические и технологические основы семеноводства. Сортовые и посевные качества семян. Сортной и семенной контроль. Сертификация семян. Производство гибридных семян.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (256 часов).

Итоговый контроль по дисциплине: экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы Б2.П.3 «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

для подготовки магистра по направлению по направлению 35.04.05 - Садоводство, программа «Селекция и семеноводство садовых культур»

Цель освоения дисциплины: Основной целью НИР магистранта является развитие у него способности самостоятельного осуществления научно- исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в условиях современного плодоводства и виноградарства.

Место дисциплины в учебном плане: Б2.П.3 - 2, 3, 6, 7 модули (рассредоточено).

Краткое содержание:

№ модуля 2. Содержание, Форма отчетности, Ознакомление с тематикой научно- исследовательских работ в данной сфере Обсуждение и согласование темы магистерской План НИР диссертации Составление индивидуального плана НИР Утверждение темы магистерской диссертации и плана-графика работы над диссертацией с указанием основных мероприятий и сроков их реализации План диссертационного исследования Постановка целей и задач диссертационного Исследования Определение объекта и предмета исследования Работа с литературой по теме магистерской диссертации Участие в научно-исследовательском семинаре кафедры с периодичностью 1 раз в семестр. Реферат, доклад, участие в обсуждении

№модуля 3, 6. Содержание Форма отчетности Публичное обсуждение результатов НИР на кафедре Презентация Корректировка плана проведения НИР в соответствии с полученными результатами Приложение к индивидуальному плану НИР Работа с литературой по теме магистерской Диссертации Рукопись «введение» магистерской диссертации Обоснование актуальности выбранной темы и характеристика современного состояния изучаемой проблемы Характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать, подбор и изучение основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования Постановка научного исследования, эксперимента Отчет Участие в конференции Доклад, тезисы Участие в научно-исследовательском семинаре кафедры с периодичностью 1 раз в семестр. Реферат, доклад, участие в обсуждении Публичное обсуждение результатов НИР на кафедре Презентация Корректировка плана проведения НИР в соответствии с полученными результатами Приложение к Индивидуальному плану НИР Обзор литературы по теме диссертационного исследования, основанный на

актуальных научно-исследовательских публикациях и содержащий анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках диссертационного исследования Рукопись первой главы магистерской диссертации Постановка научного исследования, эксперимента. Разработка методологии сбора данных, методов обработки результатов рукопись отдельных параграфов второй главы магистерской диссертации Сбор фактического материала для диссертационной работы Отчет Оценка достоверности данных, их достаточности для завершения работы над Отчет

№ модуля 7. Содержание Форма Отчетности диссертацией Подготовка статьи по тематике диссертационной работы Статья Участие в научной конференции Доклад, тезисы Участие в научно-исследовательском семинаре кафедры с периодичностью 1 раз в семестр. Реферат, доклад, участие в обсуждении Публичное обсуждение результатов НИР на кафедре Презентация Корректировка плана проведения НИР в соответствии с полученными результатами Приложение к индивидуальному плану НИР Подготовка статьи по тематике диссертационной работы Статья Участие в конференции Доклад, тезисы Участие в научно-исследовательском семинаре кафедры с периодичностью 1 раз в семестр. Реферат, доклад, участие в обсуждении Подготовка текста диссертационной работы. Презентация. Текст диссертационной работы. Предварительное обсуждение диссертационной работы, предзащита.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 зачетных единицы (432 часа).

Итоговый контроль по дисциплине: зачет (2, 3 и 6 модуль), зачет с оценкой (7 модуль).