

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА

Аннотации рабочих программ дисциплин и практик

по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования

Направление подготовки **35.04.05 Садоводство**

Направленность (профиль) программы **Садоводство и ландшафтный
дизайн**

Квалификация (степень) **магистр**

Форма обучения **очная, заочная**

Смоленск, 2019

БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)

БАЗОВАЯ ЧАСТЬ

Б 1.Б. 01 Профессиональный иностранный язык

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	овладение магистрантами необходимым и достаточным уровнем иноязычной коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной, научной сфер деятельности, при общении с зарубежными партнерами.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: особенности коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; базовые правила грамматики (на уровне морфологии и синтаксиса), базовые нормы употребления лексики и фонетики; базовую профессионально-ориентированную лексику с учётом вузовского минимума и потенциального словаря, включая термины профилирующей специальности (объём не менее 4000 лексических единиц); требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом специфики иноязычной культуры; основные способы работы над языковым и речевым материалом; разговорные формулы этикета профессионального общения; технику перевода профессионально-ориентированных текстов</p> <p>Уметь: осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; создавать и редактировать тексты научного и профессионального назначения; реферировать и аннотировать информацию; создавать коммуникативные материалы; обмениваться информацией профессионального и научного характера в процессе профессионального общения</p> <p>Владеть: навыками коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; различными формами, видами устной и письменной речи в ситуациях учебной и реальной профессиональной деятельности; технологиями самостоятельной подготовки текстов различной жанрово-стилистической принадлежности культурой речи; иностранным языком на уровне контакта с носителями языка с целью быть понятым по широкому кругу жизненных и профессиональных вопросов; навыками общего и профессионального общения в рамках осуществления коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Раздел 1 Intermediate / Grundstufe Раздел 2 Upper- Intermediate / Vertiefungskurs
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: тестирование, контрольная работа; промежуточная аттестация – экзамен (задания по текстам для прочтения со словарем и/или без него и беседа по одной из пройденных тем).

Б 1. Б.02 Математическое моделирование и проектирование в садоводстве

<p>ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</p>	<p>формирование у обучающихся теоретических и практических знаний, умений и навыков математического моделирования и проектирования биологических процессов, приемов и технологий производства продукции садоводства на основе методологии абстрактного мышления, анализа, синтеза, современных информационных технологий и программных средств в профессиональной деятельности, при проведении научных исследований, планировании и обосновании управленческих решений в агрономии и садоводстве</p>
<p>ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</p>	<p>Знать: основные положения, принципы, процедуры и методологию анализа, синтеза и моделирования, приемы, методы и формы абстрактного мышления и их использование для решения задач в профессиональной деятельности; современные подходы анализа, синтеза и моделирования биологических процессов и систем; основные принципы и методы моделирования и проектирования биологических процессов и систем, в том числе приемов и технологий производства продукции садоводства; принципы и приемы работы с основными современными информационными технологиями, прикладными программными средствами для построения математических имитационных и аналитических моделей приемов и технологий производства продукции садоводства, решения поставленных задач в практической деятельности</p> <p>Уметь: использовать основные приемы и методы абстрактного мышления для анализа и синтеза математических моделей биологических процессов и систем при решении задач в профессиональной деятельности; использовать результаты анализа и синтеза математических, вероятностных моделей для решения задач в профессиональной деятельности; использовать современные информационные технологии и программные средства для автоматизации синтеза, анализа моделей в решении задач в профессиональной деятельности; использовать методы математического моделирования и проектирования приемов и технологий производства продукции садоводства в профессиональной деятельности; использовать результаты моделирования и проектирования в профессиональной деятельности, при проведении научных исследований, планировании и обосновании управленческих решений в агрономии и садоводстве; использовать современные информационные технологии и программные средства автоматизации процессов моделирования и проектирования для решения задач в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: основными приемами и методами абстрактного мышления для синтеза и анализа биологических и вероятностных моделей в профессиональной деятельности; навыками использования современных информационных технологий и программных средств для автоматизации синтеза, анализа моделей при решении задач в профессиональной деятельности; навыками использования основных приемов и методов математического моделирования и проектирования для решения задач в профессиональной деятельности; навыками использования современных информационных технологий и программных средств автоматизации процессов моделирования и проектирования для решения задач в садоводстве</p>
<p>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</p>	<p>Раздел 1. Методологические и теоретические основы моделирования и проектирования. Тема 1. Введение в дисциплину. Абстрактное мышление, анализ, синтез и их использование в профессиональной деятельности садовода. Тема 2. Модели и моделирование биологических систем в садоводстве. Раздел 2. Проектирование элементов систем и технологий в садоводстве. Тема 1. Основы оптимального проектирования в садоводстве.</p>

	Тема 2. Проектирование на основе имитационных и регрессионных моделей систем в садоводстве.
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: контрольная работа, собеседование; промежуточная аттестация – зачет.

Б1.Б.03 Деловые коммуникации

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	освоение магистрантами теоретических основ деловой коммуникации, коммуникативного категориального аппарата, общих закономерностей, сходств и различий видов, уровней, форм коммуникации, являющихся необходимым условием успешной деятельности современного специалиста; освоение навыков правильного общения и взаимодействия; понимание возможностей практического приложения деловой коммуникации, ее взаимосвязи с жизненной средой и речевым поведением.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: особенности вербальной и невербальной коммуникации; определение, функции и виды коммуникации; особенности деловой коммуникации; формы делового общения, основные психологические особенности деловой беседы, деловых переговоров, дискуссий, собраний и совещаний, приема подчиненных, общения с коллегами и начальником, публичных выступлений; особенности проявления темперамента и характера личности в деловых коммуникациях, психологические приемы влияния на партнера и способы защиты от манипуляций в деловых коммуникациях; этические принципы деловых коммуникаций; основы коммуникаций в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности; основы коллективной психологии; особенности и закономерности групповой работы, развития коллектива; основных подходов к психологическому воздействию на индивида, группы и сообщества; процессы групповой динамики и принципы формирования команды; особенности руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этические, конфессиональные и культурные различия</p> <p>Уметь: учитывать психологические аспекты при представлении информации; вести деловые беседы, деловые переговоры, совещания; анализировать личность партнера по невербальному поведению; распознавать стереотипы при восприятии партнера в коммуникации; использовать психологические приемы влияния на партнера в процессе коммуникации; использовать коммуникациям в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности; организовывать работу малого коллектива, рабочей группы; критически оценивать личностные достоинства и недостатки; использовать личностные преимущества в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками учета психологических факторов, влияющих на процесс деловых коммуникаций; применения методов и техник аргументирования и приемов влияния на партнера в процессе делового общения; навыками коммуникации и организации коллективной работы; управления эмоциями; методами управления конфликтами и командообразования; навыками анализа групповой динамики; готовностью к коммуникациям в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности; готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этические, конфессиональные и культурные</p>

	различия
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Структура процесса коммуникации. Тема 1. Введение в курс Деловые коммуникации Тема 2. Искусство межличностного общения</p> <p>Раздел 2. Средства деловой коммуникации. Тема 1. Вербальные и невербальные средства деловой коммуникации Тема 2. Деловые переговоры: подготовка и проведение Тема 3. Коммуникации в устной и письменной формах на государственном и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: написание реферата, коллоквиум; промежуточная аттестация – зачет.

Б1.Б.04 История и методология научного садоводства

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	формирование теоретических знаний и практических навыков по структуре садоводства, истории и научным основам его отраслей, об исторических этапах развития научных основ садоводства, о современных его объектах и проблемах, методологии проведения исследований в этой области.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: основные методы исследований: абстрактное мышление, анализ, синтез и другие; этапы развития научных основ садоводства, современные проблемы садоводства и основные направления поиска их решения; современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах в области садоводства; методы системных исследований в садоводстве использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах</p> <p>Уметь: применять абстрактное мышление, анализ, синтез и другие методы исследований; обосновать направления и методы решения современных проблем в садоводстве; использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах в области садоводства; использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах</p> <p>Владеть: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу и другим методам исследований; методологией проведения исследований в садоводстве, знаниями о становлении различных отраслей садоводства, роли отдельных учёных и практиков в этом процессе; готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах в области садоводства; использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. История научного садоводства 1.1 История продуктивного садоводства 1.2 История непродуктивного садоводства</p> <p>Раздел 2. Методология научного садоводства 2.1 Научное исследование и его особенности 2.2 Методология научных исследований 2.3 Частные и специальные методы научного исследования</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: тестирование; групповые дискуссии; промежуточная аттестация – экзамен.

Б1.Б.05 Этика и культура управления

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	формирование знаний по психологии и педагогике, использованию полученных знаний в профессиональной деятельности и повседневной жизни.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: способы действия в нестандартных ситуациях и необходимости нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; основные категории и принципы этики и культуры управления; способы разрешения конфликтных ситуаций в профессиональной и управленческой деятельности</p> <p>Уметь: действовать в нестандартных ситуациях и нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; использовать знания об основных категориях и принципах этики и культуры управления в профессиональной и управленческой деятельности; разрешать конфликтные ситуации в профессиональной и управленческой деятельности</p> <p>Владеть: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; основными категориями и принципами этики и культуры управления; способами разрешения конфликтных ситуаций в профессиональной и управленческой деятельности</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Введение в дисциплину</p> <p>1.1. Управление как социальный феномен</p> <p>1.2. Этика управления</p> <p>1.3. Культура управления</p> <p>1.4. Деонтологические аспекты управленческой деятельности</p> <p>Раздел 2. Психология управления</p> <p>2.1. Управление конфликтом</p> <p>2.2. Управление общением</p> <p>2.3. Психологические и эстетические аспекты управления</p> <p>2.4. Руководитель и коллектив</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: тестирование, устный опрос; промежуточная аттестация – экзамен.

Б1.Б.06 Дизайн садово-парковых объектов

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	подготовка студентов к эффективному использованию в области дизайна среды, знающих агротехнику растений открытого и закрытого грунта, профессионально владеющих технологией проектной деятельности и способных к самостоятельной исследовательской, профессиональной деятельности, для решения профессиональных задач в будущей профессиональной деятельности.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: пути к саморазвитию, самореализации в создании комфортной среды садовых композиций; сферу своей деятельности как творчество, науку, искусство; средства озеленения, геоластики, водных устройств, малых архитектурных форм, декоративного покрытия, элементов освещения; методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов; факторы и параметры среды обитания; методы и приемы регулирования микроклимата территории; технологии трансформации территорий путем создания ландшафтных композиций; декоративные свойства сортов садовых культур и приемы для создания садовых композиций</p> <p>Уметь: саморазвиваться, самореализовываться при поиске и создании новых интересных садовых приемов; раскрыть и применить свой творческий потенциал, необходимый при создании садово-парковых объектов в зависимости от назначения; формировать комфортную среду,</p>

	<p>характеризующуюся нормативными показателями температуры и влажности воздуха, ветрового и шумового режимов, инсоляции и обеспечения благоприятных условий для произрастания растений; решать эстетические задачи, направленные на создание гармоничной среды с использованием растений, оказывающей положительное эмоциональное воздействие на человека; применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов; прогнозировать рост и развитие сортов садовых культур в зависимости от параметров среды обитания; производить расчет требуемого количества посадочного материала для создания планируемого дизайна среды; организовать реализацию проектных решений по созданию заданных садово-парковых объектов</p> <p>Владеть: готовностью к саморазвитию, самореализации в решении сложных или необычных подходов при создании садово-парковых объектов; способностью применять свой творческий потенциал при создании художественных композиций; средствами формирования частей среды различного назначения - формирование частных, коллективных и общественных пространств; технологиями производства продукции садоводства; методами моделирования и проектирования садово-парковых объектов; методами расчета требуемых материалов в зависимости от декоративных свойств сортов садовых культур</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности дизайнерского проектирования 2. Растения - основной компонент в дизайне среды 3. Создание специализированных объектов ландшафтной среды
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: тестирование; групповые обсуждения; промежуточная аттестация – экзамен.

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Б1.В..01 Компьютерные технологии в ландшафтном дизайне

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	ознакомление студентов с возможностями ряда наиболее известных и распространенных в профессиональной деятельности графических редакторах. Получение студентами навыков работы в этих графических редакторах при решении профессиональных задач.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: общие правила выполнения чертежей; основные принципы геометрического моделирования; средства современной компьютерной графики,. базовые компьютерные программы, используемые в ландшафтном проектировании; разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства</p> <p>Уметь: использовать современные средства компьютерной графики в своей предметной области; использовать базовые компьютерные программы, используемые в ландшафтном проектировании; разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства</p> <p>Владеть: простейшими графическими пакетами программ разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИС-	<p>Раздел 1. Введение в программное обеспечение</p> <p>Тема 1. Интерфейс компьютерной программы «Наш сад»</p> <p>Тема 2.Создание и редактирование объектов</p>

ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Тема 3. Операции с объектами</p> <p>Раздел 2. Функции программы</p> <p>Тема 1. Контуры и заливки. Настройка цветовых палитр</p> <p>Тема 2. Работа с текстом.</p> <p>Тема 3. Использование эффектов</p> <p>Раздел 3 Экспорт и Печать электронной документации</p> <p>Тема 1 Экспорт: Все с главной страницы</p> <p>Тема 2. Экспорт: Отфильтрованный список в энциклопедии</p> <p>Тема 3. Экспорт: План</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: тестирование; контрольная работа; групповые обсуждения; промежуточная аттестация – зачет.

Б1.В.02 Экологическое садоводство

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области получения экологического садоводства.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; практические рекомендации по использованию результатов научных исследований</p> <p>Уметь: использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; применять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований</p> <p>Владеть: способностью использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; применять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Экология и ее наглядное развитие на примере плодоводства; плодовые растения и среда; погода и сад; экология и стрессоустойчивость; биотические факторы плодоводства; экологизированная защита растений в плодоводстве; антропогенные факторы воздействия на плодовые культуры; экологические основы возделывания плодовых культур; альтернативная система ведения плодоводства и ее направления; современные технологиях производства различных культур в открытом и защищённом грунте; технологические вопросы, связанные с производством плодовых, овощных, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур; реализация применения экологически безопасных и энергоресурсосберегающих технологий производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства; повышение экологической устойчивости садовых растений и садовых агроландшафтов на антропогенные и природные воздействия
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: устный опрос, тестирование; промежуточная аттестация – экзамен.

Б1.В.03 Объемное моделирование и вертикальное планирование в ландшафтной архитектуре

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	формирование необходимых теоретических, и практических знаний, связанных с моделированием и вертикальным планированием в ландшафтной архитектуре.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сорта садовых культур, приемы и технологии производства продукции садоводства</p> <p>Уметь: применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства</p> <p>Владеть: приемами моделирования и проектирования садово-парковых объектов, приемами и технологиями производства продукции садоводства</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения об объемном моделировании. 2. Решение оптимизационных задач в ландшафтной архитектуре.
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: тестирование; контрольная работа; промежуточная аттестация – экзамен.

Б1.В.04 Частное семеноводство садовых культур

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	формирование профессиональных компетенций у будущих выпускников, подготовка студентов к эффективному использованию теоретических знаний, практических навыков и умений в области семеноводства садовых культур для решения профессиональных задач в будущей профессиональной деятельности
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: инструментальные методы в семеноводстве садовых культур, методы защиты растений от вредных организмов в семенных посевах, при хранении семенного и посадочного материала; особенности производства семян и посадочного материала различных садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки</p> <p>Уметь: применять инструментальные методы в семеноводстве садовых культур, методы защиты растений от вредных организмов в семенных посевах, при хранении семенного и посадочного материала; применять технологии производства семян и посадочного материала различных садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки</p> <p>Владеть: способностью применять инструментальные методы в семеноводстве садовых культур, методы защиты растений от вредных организмов в семенных посевах, при хранении семенного и посадочного материала; применять технологии производства семян и посадочного материала различных садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Семеноводство овощных культур</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Семеноводство капусты. 2. Семеноводство столовых корнеплодов. 3. Семеноводство пасленовых и тыквенных овощных культур. 4. Семеноводство зеленных культур. <p>Раздел 2. Семеноводство декоративных культур</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Семеноводство однолетних цветочных культур. 2. Семеноводство многолетних цветочных культур.

	3. Семеноводство нецветущих декоративных культур.
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: устный опрос: тестирование; промежуточная аттестация – экзамен.

Б1.В.05 Современные технологии хранения и переработки продукции садоводства

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	подготовка студентов к эффективному использованию знаний и практических навыков по хранению продукции садоводства и к умению выбирать оптимальные технологии для переработки продукции садоводства.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: научные принципы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; физические и физиологические свойства плодов и овощей; технологию послеуборочной обработки плодов; режимы и способы хранения плодовоовощной продукции; свойства плодов и овощей как объектов хранения; режимы хранения плодов и овощей; способы хранения плодов и овощей в хранилищах разного типа; контроль за режимом хранения; способы и технологии переработки плодов и овощей; методы контроля за технологическим процессом и качеством готовой продукции; современные технологии хранения и переработки продукции садоводства</p> <p>Уметь: выбирать наиболее рациональные современные технологии хранения и переработки плодов и овощей с учетом их качества и целевого назначения; реализовывать технологии хранения и переработки продукции садоводства; современные технологии хранения и переработки продукции садоводства</p> <p>Владеть: готовностью реализовывать технологии хранения и переработки продукции садоводства; современные технологии хранения и переработки продукции садоводства</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Хранение продукции садоводства</p> <p>Тема 1.1 Принципы хранения и переработки продукции садоводства</p> <p>Тема 1.2 Химический состав, пищевое значение и классификация продукции садоводства</p> <p>Тема 1.3 Свойства продукции садоводства как объекта хранения</p> <p>Тема 1.4 Плодохранилища: конструкция и способы создания режима хранения, режимы хранения отдельных видов продукции</p> <p>Тема 1.5 Хранение фруктов в модифицированной и регулируемой газовой среде</p> <p>Тема 1.6 Товарная обработка продукции</p> <p>Раздел 2. Переработка продукции садоводства</p> <p>Тема 2.1 Современные методы переработки плодов и ягод</p> <p>Тема 2.2 Сушка плодов и ягод</p> <p>Тема 2.3 Глубокая переработка яблок</p> <p>Тема 2.4 Квашение и маринование</p> <p>Тема 2.5 Технология плодовых и ягодных консервов</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: тестирование, устный опрос; промежуточная аттестация – зачет.

Б1.В.06 Адаптивное садоводство

<p>ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</p>	<p>подготовка студентов к эффективному использованию систематизированных знаний о перспективных технологических системах ведения садоводства, как основе эффективного функционирования и дальнейшего развития отрасли в современных рыночных условиях</p>
<p>ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</p>	<p>Знать: новые методы исследования в области ландшафтного обустройства территорий, технологий производства посадочного материала, пригодного для использования в конкретных почвенно-экологических исследованиях; современные научные достижения в области адаптивного садоводства; методы Государственного сортоиспытания и районирования и интродукции видов, сортов, методы идентификации сортов; новые перспективные виды, сорта и гибриды садовых культур, пригодных для использования в конкретных почвенно-экологических исследованиях; требования, предъявляемым к сортам садовых культур; инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов</p> <p>Уметь: разрабатывать новые методы исследования и применять их в ландшафтного обустройства территорий; оценивать современные достижения в области адаптивного садоводства; разрабатывать эффективную технологию возделывания садовых растений; применять новые методы управления качеством качества посадочного материала; применять современные научно обоснованные приемы в озелени и ландшафтном дизайне; использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов</p> <p>Владеть: новыми методами исследования в области ландшафтного обустройства территорий; критическим анализом и современными научными достижениями в области садоводства; способностью разрабатывать научные основы и эффективную технологию ландшафтного обустройства территорий; методами оценки качества посадочного материала; инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов</p>
<p>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</p>	<p>Р.1. Агроэкологическая оценка территории для рационального размещения садоводства Районирование промышленного садоводства Р.2. Современные системы садоводства. Перспективы производства экологически безопасной плодовой продукции</p>
<p>ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</p>	<p>Текущий контроль: тестирование, собеседование; промежуточная аттестация – экзамен.</p>

Б1.В.07 Инновационные технологии возделывания овощных, лекарственных и ароматических культур

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	подготовка студентов к эффективному использованию современных научных достижений при возделывании овощных, лекарственных и эфиромасличных растений и овладение инновационными процессами их производства
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: современные научные достижения при возделывании овощных, лекарственных и эфиромасличных растений; научные основы и технологию возделывания, способы уборки, хранения и переработки овощных, лекарственных и эфиромасличных растений</p> <p>Уметь: разрабатывать новые технологии возделывания овощных, лекарственных и эфиромасличных растений; проводить сравнительную оценку технологий возделывания овощных, лекарственных и эфиромасличных растений; применять инновационные процессы их производства</p> <p>Владеть: новыми методами исследований при возделывании овощных, лекарственных и эфиромасличных растений; критическим анализом и современными научными достижениями в области возделывания овощных, лекарственных и эфиромасличных растений; способностью разрабатывать научные основы и эффективную технологию возделывания овощных, лекарственных и эфиромасличных растений</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Инновационные технологии в овощеводстве</p> <p>Тема 1. Основные понятия инноваций.</p> <p>Тема 2. Инновационные технологии овощеводства защищенного грунта.</p> <p>Тема 3. Биологизация в технологиях производства и защиты овощных культур как элемент инноваций.</p> <p>Тема 4. Пути снижения энергозатрат в овощеводстве открытого грунта.</p> <p>Тема 5. Инновационные технологии производства овощной продукции.</p> <p>Раздел 2. Инновации при возделывании лекарственных и ароматических культур.</p> <p>Тема 1. Особенности инновационной технологии возделывания лекарственных растений.</p> <p>Тема.2. Безопасные технологии в лекарственном растениеводстве.</p> <p>Тема 3. Инновации при возделывании ароматических культур в защищенном грунте.</p> <p>Тема 4. GMP и GACP в лекарственном растениеводстве.</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: написание реферата, групповые обсуждения; промежуточная аттестация – экзамен.

Б1.В.08 Инновационные технологии в питомниководстве

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	формирование знаний и умений по организации инновационных приемов и методов выращивания посадочного материала плодовых, ягодных, декоративных древесных культур и растений, применяемых в современном питомниководстве
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: современные способы и методы размножения плодовых, ягодных, декоративных древесных культур, винограда; приемы организации производства семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки</p> <p>Уметь: применять современных методов размножения посадочного материала; организовать производство семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки</p> <p>Владеть: приемами размножения посадочного материала; готовностью</p>

	к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала; приемами организацией производства семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Р.1. Современные достижения в размножении и производстве посадочного материала плодовых культур. Р.2. Инновационные технологии производства привитых саженцев плодовых культур». Р.3. Инновационные технологии выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: тестирование, групповые дискуссии; промежуточная аттестация – зачет.

Б1.В.09 Инструментальные методы исследований в садоводстве

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	сформировать представление и знания о применении инструментальных методов и ознакомиться с инструментальными технологиями в отраслях садоводства - плововодстве, овощеводстве, виноградарстве, лекарственном и эфиромасличном растениеводстве и декоративном садоводстве
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Знать: методику самостоятельного обучения новым методам биометрии при выращивании садовых культур, хранении и переработки продукции; методику самостоятельного обучения новым методам владения инструментальными методами в садоводстве и готовностью использовать их при проектировании технологий выращивания садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции Уметь: осуществлять сбор, анализ и обработку данных биометрии при выращивании садовых культур, хранении и переработки продукции; осуществлять сбор, анализ и обработку данных инструментального метода в садоводстве и готовностью использовать их при проектировании технологий выращивания садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции Владеть: методами и приемами сбора, анализа и обработки данных биометрии при выращивании садовых культур, хранении и переработки продукции; методами и приемами сбора, анализа и обработки данных инструментального метода в садоводстве и готовностью использовать их при проектировании технологий выращивания садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Р1. Инструментальные методы исследований в плодо-овощеводстве Раздел 2. Инструментальные методы исследований в лекарственном и эфирномасличном растениеводстве Раздел 3. Инструментальные методы исследований в декоративном садоводстве и садово-парковом искусстве
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: собеседование, контрольная работа; промежуточная аттестация – экзамен.

Б1.В.ДВ.01.01 Проблемы сохранения и воспроизводства почвенного плодородия агроландшафтов

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	формирование компетенций студентов, необходимых теоретических знаний и практических умений, базирующихся на научных основах и методах изучения видов плодородия почв и методов его управления
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: почвенные факторы, определяющие ее плодородие на типичных ландшафтах региона; влияние агрохимических показателей и агротехнических приемов на оптимальные параметры плодородия почв; инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; современную методику оценки ущерба от деградации почв</p> <p>Уметь: дать оценку состояния плодородия почвы конкретного поля, участка; использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; сочетать агрохимические мероприятия с агротехническими приемами, направленными на сохранение и повышение плодородия почвы.</p> <p>Владеть: готовностью управлять плодородием почвы с помощью эффективных приемов её обработки, научно обоснованных севооборотов и внесения удобрений; инновационными процессами в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; способностью самостоятельно вести научный поиск в агропочвоведении, агрохимии и агроэкологии и применять научные достижения в аграрном производстве.</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Современные технологии управления плодородием почв</p> <p>1.1. Плодородие почв и проблемы его воспроизводства</p> <p>1.2. Теоретические основы сохранения и повышения плодородия сельскохозяйственных почв</p> <p>1.3. Энергосберегающие системы обработки почвы, повышающие ее плодородие</p> <p>1.4. Роль севооборотов в почвенном плодородии</p> <p>Раздел 2. Критерии и модели управления плодородием почв</p> <p>2.1. Методические вопросы управления почвенным плодородием</p> <p>2.2. Энергосберегающие и экологически безопасные мероприятия по повышению плодородия мелиорируемых и эродированных почв</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: устный опрос, тестирование; промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

Б1.В.ДВ.01.02 Экологически безопасные технологии в садоводстве

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области получения экологически безопасной продукции садоводства, повышения экологической устойчивости плодовых растений и садовых агроландшафтов к антропогенным и природным воздействиям
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Знать: инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; современные достижения мировой науки и передовой технологии в садоводстве

	<p>Уметь: использовать инновационные процессы при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии</p> <p>Владеть: способностью использовать инновационные процессы при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Экологически безопасные технологии в цветоводстве и плодоводстве</p> <p>1.1. Инновационные технологии в цветоводстве.</p> <p>1.2. Инновационные технологии в газоноводстве</p> <p>1.3. Инновационные технологии в плодоводстве</p> <p>Понятие</p> <p>1.4. Экологические подходы к выращиванию лекарственного растительного сырья.</p> <p>Раздел 2. Экологически безопасные технологии в плодоводстве и овощеводстве</p> <p>2.1. Инновационные направления возделывания плодовых культур.</p> <p>2.2. Состояние и перспективы совершенствования технологий в овощеводстве.</p> <p>2.3. Инновационное направление в производстве и переработке винограда.</p> <p>2.4. Современные технологии производства овощной продукции в открытом и защищенном грунте.</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Текущий контроль: тестирование, написания реферата и эссе; промежуточная аттестация – зачет с оценкой.</p>

Б1.В.ДВ.01.02.01 Основы работы с научной литературы

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>иметь представление о методологии научного творчества, привить и расширить навыки работы с научной литературой, ведения библиографического поиска, обучить порядку подготовки, оформления и защиты, научных публикаций, отчетов, докладов, ВКР.</p>
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: сущность и особенность научного исследования; основы работы с научной литературой; основы работы над рукописью; требования и правила оформления результатов научных исследований; логические законы и правила аргументации; практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; правила оформления отчетов, рефератов, публикаций, подготовки материалов к публичным обсуждениям</p> <p>Уметь: проводить библиографический поиск научной информации; разбираться в различных типах индексирования информации об авторе, статье, о базах данных и перечнях, в которые могут быть включены научные журналы и статьи; представлять текстовый, табличный и иллюстративный материал; анализировать опубликованные и собственные научные данные, делать заключения, выводы, практические рекомендации; составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; представить результаты исследований в форме отчета, реферата, публикации; аргументировано делать заключения, привлекая имеющуюся в литературе информацию.</p> <p>Владеть: способностью к составлению практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований с привлечением в процессе обсуждения ссылок на библиографические источники; практи-</p>

	ческими рекомендациями по использованию результатов научных исследований; культурой речи, ведением научной полемики. представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	1. Научное исследование. Методы познания и поиска научной информации. 2. Подготовка и оформление отчетных документов и публикаций, диссертационной работы (ВКР)
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: устный опрос, выполнение индивидуального задания; промежуточная аттестация – зачет.

Б1.В.ДВ.01.02.02 Методика подготовки научных публикаций

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	дать представление о методологии научного творчества, привить и расширить навыки работы с научной литературой, патентного поиска, обучить порядку подготовки, оформления и защиты, научных публикаций, отчетов, докладов, ВКР.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Знать: методы научного познания, логические законы и правила; основы работы с научной литературой; основы работы над рукописью; требования и правила оформления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований; правила оформления отчетов, рефератов, публикаций, подготовки материалов к публичным обсуждениям Уметь: работать с научной литературой и отбирать фактический материал по теме исследований; представлять текстовый, табличный и иллюстративный материал; анализировать опубликованные и собственные научные данные, делать заключения, выводы, практические рекомендации; представить результаты исследований в форме отчета, реферата, публикации; аргументировано отвечать на вопросы. Владеть: способностью к составлению практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований; культурой речи, ведением научной полемики
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	1. Методология научного творчества 2. Работа над рукописью
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: устный опрос, выполнение индивидуального задания; промежуточная аттестация – зачет.

Б1.В.ДВ.03.01 Основы формирования кроны древесных растений

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	формирование компетенций студентов, позволяющих получить теоретические знания и практические навыки по созданию различных типов крон плодовых, ягодных и декоративных древесных растений как основы функционирования заданных садовых объектов; развитие способностей к профессиональной деятельности в области садоводства; формирование интереса к творческой деятельности и потребности в постоянном самообразовании; развитие способности к анализу.
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Знать: разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, приемов и технологий производства продукции садоводства; типы крон древесных растений, приёмы их формирования; инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садо-

	<p>водства; типы крон древесных растений, приёмы их формирования</p> <p>Уметь: применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, приемов и технологий производства продукции садоводства; использовать различные типы крон древесных растений, приёмы их формирования; использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства; различные типы крон древесных растений, приёмы их формирования;</p> <p>Владеть: готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, приемов и технологий производства продукции садоводства; использовать различные типы крон древесных растений, приёмы их формирования; способностью использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства; различные типы крон древесных растений, приёмы их формирования</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Обрезка садовых древесных растений</p> <p>1.1 Основы формирования и обрезки растений</p> <p>1.2 Приёмы и техника обрезки</p> <p>Раздел 2. Формы крон</p> <p>2.1 Формы крон</p> <p>2.2 Практическая обрезка растений и уход за кроной</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: тестирование, выполнение практических работ; промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

Б1.В.ДВ.03.02 Нетрадиционное использование продукции садоводства

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	обучение магистров теоретическим основам учения о флоре и растительности, изучение особенностей региональной флоры Нечерноземья Европейской части РФ
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, приемов и технологий производства продукции садоводства; инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства</p> <p>Уметь: применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, приемов и технологий производства продукции садоводства; использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства</p> <p>Владеть: готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, приемов и технологий производства продукции садоводства; способностью использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>РАЗДЕЛ 1. Теоретические основы флористики</p> <p>Тема 1. Краткая история изучения флоры Нечерноземья.</p> <p>Тема 2. .Общая характеристика флоры Нечерноземья.</p> <p>Раздел 2. .Флора Европейской части Нечерноземья</p>

	<p>Тема 1. Дендрофлора и ее анализ</p> <p>Тема 2. Травянистая растительность лесов</p> <p>Тема 3. Флористический состав лугов</p> <p>Тема 4. Водно-болотная флора</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: тестирование, выполнение практических работ; промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

Б1.В.ДВ.04.01 Сортоведение садовых культур

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	формирование профессиональной компетенции, обеспечивающей применение разнообразных методологических подходов к подбору сортов садовых культур
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: разнообразные методологические подходы к подбору сортов садовых культур для различных почвенно-климатических и производственных условий</p> <p>Уметь: применять разнообразные методологические подходы к подбору сортов садовых культур для различных почвенно-климатических и производственных условий</p> <p>Владеть: способностью применять разнообразные методологические подходы к подбору сортов садовых культур для различных почвенно-климатических и производственных условий</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Сортоведение и сортоизучение овощных культур</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сортоведение капусты. 2. Сортоведение столовых корнеплодов. 3. Сортоведение пасленовых и тыквенных овощных культур. 4. Сортоведение зеленных культур. <p>Раздел 2. Сортоведение плодовых и ягодных культур.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сортоведение семечковых культур. 2. Сортоведение косточковых культур. 3. Сортоведение орехоплодных культур. 4. Сортоведение ягодных культур. <p>Раздел 3. Сортоведение декоративных культур.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сортоведение древесных пород. 2. Сортоведение декоративных кустарников. 3. Сортоведение цветочных культур.
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: тестирование, выполнение практических работ; промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

Б1.В.ДВ.04.02 Гринкиппинг

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	формирование компетенций, необходимых для успешного создания различных типов газонных покрытий, знания технологий создания и ухода за партерными, спортивными, обыкновенными и мавританскими газонами и композициями, созданными из почвопокровных растений
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства; биологические и экологические особенности основных видов травянистых растений для создания газонов различных видов, реакцию растений на комплекс и отдельные факторы внешней среды; технологии создания и ухода за газонами</p> <p>Уметь: применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур</p>

	культур, приемов и технологий производства продукции садоводства; разрабатывать технологии создания и ухода за газонами различного назначения Владеть: способностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства; технологиями создания и ухода партерных, спортивных, обыкновенных, мавританских и других видов газонов
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Раздел 1. Биологические и экологические особенности газонных трав. Классификация газонов 1.1. Классификация газонов, принципы их создания и обслуживания 1.2. Биологические и экологические особенности газонных трав. Оптимизация состава газонных травосмесей Раздел 2. Технологии создания, улучшения и ухода за газонами и дерновыми покрытиями 2.1. Создание газонов и дерновых покрытий 2.2. Коренное улучшение газонов и дерновых покрытий. Уход за газонами в первый год 2.3. Технологии содержания и ремонта газонов 2.4. Газоны и дерновые покрытия для экстремальных условий произрастания и эксплуатации 2.5. Озеленение и благоустройство населенных пунктов и территорий
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: тестирование, выполнение практических работ; промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

БЛОК 2. ПРАКТИКИ

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ

Б.2.В.01(П) Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретение практических навыков и развитие профессиональных качеств будущего магистра
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	Знать: приемы руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этические, конфессиональные и культурные различия; разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства; инструментальные методы в садоводстве и основные особенности при проектировании технологий выращивания садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции; современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах Уметь: использовать приемы руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этические, конфессиональные и культурные различия; применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства; применять инструментальные методы в садовод-

	<p>стве и использовать их при проектировании технологий выращивания садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции; использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах</p> <p>Владеть: приемами руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этические, конфессиональные и культурные различия; способностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства; способностью разрабатывать технологий выращивания садовых культур и использовать в селекции и защите растений от вредных организмов и при хранении и переработке продукции; готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах</p>
<p>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</p>	<p>Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка</p> <p>Подготовительный этап в академии и по месту прохождения практики</p> <p>Ознакомительное занятие по прохождению практики, получение и обсуждение задания с научным руководителем. Общие указания по прохождению практики; составление и обсуждение индивидуального плана практики с руководителем от предприятия.</p> <p>Производственный этап</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ деятельности хозяйства (организации, учреждения) и разработка мероприятий по повышению экономической эффективности производства; - готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения; - освоение важнейших элементов инновационных процессов в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; - изучение и освоение инструментальных методов в садоводстве и готовность использовать их при проектировании технологий выращивания садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции; - организация производства семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки; - выполнение индивидуального задания. <p>Заключительный этап:</p> <p>представление результатов практики. Обобщение материалов и оформление отчета о практике</p> <p>Формирование отчетных документов по практике</p>
<p>ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</p>	<p>Текущий контроль: индивидуальное задание, дневник прохождения практики, написание отчета о прохождении практики; промежуточная аттестация – зачет с оценкой.</p>

Б.2.В.02 (Н) Производственная практика: научно-исследовательская работа

<p>ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ</p>	<p>формирование профессиональных компетенций, развитие способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской деятельности, связанной с решением сложных профессиональных задач в области садоводства в современных условиях</p>
<p>ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ</p>	<p>Знать: основные методы научных исследований в садоводстве законы земледелия; научные основы севооборотов, защиты растений, обработки почвы; сохранения и воспроизводства почвенного плодородия агроландшафтов; основы минерального питания растений и управления продукционным процессом в современных агротехнологиях; современные достижения мировой науки и передовой технологии; методы экспериментальной работы в садоводстве; основные особенности проведения научных исследований с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов; практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; методы поиска научной отечественной и зарубежной информации, требования к отчетам, рефератам, публикациям, законы логики</p> <p>Уметь: использовать современные достижения мировой науки в научно-исследовательской работе, самостоятельно обучаться новым методам исследования; профессионально эксплуатировать современное оборудование и приборы; обосновать задачи исследования и выбрать метод решения поставленных задач; самостоятельно организовывать и проводить научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов; составлять и внедрять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; логически обосновать полученные результаты, соотнести их с имеющимися в литературе сведениями, представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений</p> <p>Владеть: навыками профессиональной эксплуатации современных приборов и оборудования; способностью обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов; способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов; готовностью составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований; литературным языком, профессиональным иностранным языком, этикой ведения научной полемики</p>
<p>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</p>	<p>Подготовительный этап: Планирование научно-исследовательской работы</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с тематикой научно-исследовательской работы; - выбор темы научно-исследовательской работы; - составление плана научно-исследовательской работы - выбор стандартных теоретических и эконометрических моделей для дальнейшего исследования <p>Основной этап: Научно-исследовательский</p> <ul style="list-style-type: none"> - постановка цели исследования; - формулировка задач исследования; - выбор методов научно-исследовательской работы; - обоснование актуальности темы НИР; - изучение научной, нормативной, технической и методической литературы по теме исследования, формирование гипотезы и алгоритма проведения исследования;

	<p>– постановка целей и задач исследования;</p> <p>– проведение экспериментов по выбранной теме. Сбор фактического материала, обработка полученных результатов и их анализ</p> <p>Заключительный этап</p> <p>- формирование библиографического списка литературы;</p> <p>- подготовка информационного обзора и/или аналитического отчета;</p> <p>- подготовка отчетной документации по итогам практики</p> <p>- составление и оформление отчета о прохождении практики</p> <p>- защита отчета по практике</p> <p>Формирование отчетных документов по практике</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Текущий контроль: индивидуальное задание, написание отчета о прохождении практики;</p> <p>промежуточная аттестация: зачет; зачет с оценкой.</p>

Б.2.В.03 (Пд) Производственная практика: преддипломная практика

ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	<p>формирование профессиональных компетенций, сбор, обобщение и обработка аналитического материала в соответствии с избранной темой и планом, согласованным с руководителем ВКР, а также углубление и закрепление теоретических знаний, подготовка к самостоятельной работе</p>
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	<p>Знать: инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; особенности производства семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки; современные технологии хранения и переработки продукции садоводства к различным условиям производства; основные задачи исследования; особенности выбора методов экспериментальной работы; как интерпретировать и представить результаты научных экспериментов</p> <p>Уметь: использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; организовать производство семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки; адаптировать современные технологии хранения и переработки продукции садоводства к различным условиям производства; обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов</p> <p>Владеть: способностью использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; способностью организовать производство семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки; способностью адаптировать современные технологии хранения и переработки продукции садоводства к различным условиям производства; способностью обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и</p>

	представить результаты научных экспериментов
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	<p>Подготовительный этап</p> <p>На данном этапе студент получает задание на практику; материалы для прохождения практики (программа практики). Ознакомление с организацией (предприятием).</p> <p>Основной этап. Расчетно-аналитический</p> <ul style="list-style-type: none"> - собрать и проанализировать исходные данные, характеризующие производственные и экономические показатели предприятия; - уточнить, обработать и проанализировать материал об агрономической деятельности предприятия; - проанализировать и обобщить состояние развития агрономической отрасли в области; - провести сбор, обработку и систематизацию фактического и теоретического материала по выполнению индивидуального задания в соответствии с выбранной темой выпускной квалификационной работы, рассчитать экономические показатели сделать выводы и рекомендации. <p>Заключительный этап</p> <p>На данном этапе студент должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовить и защитить отчет по практике (оформление результатов аналитических исследований). - подготовить к защите ВКР. <p>Формирование отчетных документов по практике</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Текущий контроль: индивидуальное задание, написание отчета о прохождении практики; промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

ФТД. ФАКУЛЬТАТИВЫ

ФТД.В.01 Мобильные энергетические средства в инновационных процессах АПК

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	формирование у студентов инженерных знаний по организации на предприятиях агропромышленного комплекса высокопроизводительного использования и надёжной работы технических систем, экономических и экологических вопросов при использовании мобильных машин и установок сельскохозяйственного производства
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; основы теории трактора и автомобиля, определяющие их эксплуатационно-технологические свойства для способности и готовности организации на предприятиях агропромышленного комплекса высокопроизводительного использования и надёжной работы технических систем; основные направления и тенденции совершенствования мобильных энергетических средств</p> <p>Уметь: применять инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; решать агроинженерные задачи высокоэффективного</p>

	<p>использования мобильных энергетических средств сельскохозяйственного назначения; выбирать тип мобильного энергетического средства с техническими и конструктивными параметрами, соответствующими технологическим требованиям и условиям его работы в данном хозяйстве; эффективно использовать мобильные энергетические средства в конкретных условиях производства для организации высокопроизводительного использования и надёжной работы технических систем; выполнять основные расчеты с использованием ЭВМ и анализировать работу отдельных механизмов и систем мобильных энергетических средств; применять полученные знания для самостоятельного освоения новых конструкций мобильных энергетических средств</p> <p>Владеть: способностью применять инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; методами анализа эффективности и оптимизации использования мобильных энергетических средств для организации высокопроизводительного использования и надёжной работы технических систем на предприятиях АПК</p>
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Раздел 1. Технологические свойства мобильных энергетических средств</p> <p>1.1. Классификация и технологические свойства мобильных энергетических средств.</p> <p>1.2. Тягово-энергетическая концепция МЭС и модульные энерготехнологические средства.</p> <p>1.3. Автоматизация мобильных энергетических средств.</p> <p>1.4. Показатели технологических свойств МЭС.</p> <p>Раздел 2. Безопасность мобильных энергетических средств</p> <p>2.1. Общие сведения безопасности МЭС. Параметры и оборудование кабин.</p> <p>2.2. Микроклимат в кабине МЭС. Шум и вибрации на рабочем месте.</p>
ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	<p>Текущий контроль: тестирование, устный опрос; промежуточная аттестация – зачет.</p>

ФТД.В.02 Рекреационные ресурсы ландшафтных композиций

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>ознакомление студентов с рекреационными, санитарно-гигиеническими, оздоровительными и эстетическими функциями зеленых зон и насаждений в связи с необходимостью решения социально-значимых проблем профессиональной сферы</p>
ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И НАВЫКИ, ПОЛУЧАЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	<p>Знать: принципы и правила абстрактного мышления, анализа, синтеза; разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов; классификацию рекреационных ландшафтов; особенности формирования рекреационных ландшафтов различных типов; рекреационные ресурсы региона</p> <p>Уметь: применять принципы и правила абстрактного мышления, анализа, синтеза; разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов; классифицировать рекреационные ландшафты; формировать рекреационные ресурсы региона</p>

	<p>ционные ландшафты различных типов; использовать рекреационные ресурсы региона</p> <p>Владеть: способностью применять принципы и правила абстрактного мышления, анализа, синтеза; разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов; классифицировать рекреационные ландшафты; формировать рекреационные ландшафты различных типов; использовать рекреационные ресурсы региона</p>
<p>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</p>	<p>Раздел 1. Рекреационное использование зеленых зон.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о рекреации. 2. Озеленение жилых районов (на примере города Смоленска). 3. Перспективные категории современных парков. <p>Раздел 2. Рекреационная оценка зеленых зон.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рекреационная нагрузка на зеленые зоны, ее ближайшие и отдаленные последствия. 2. Классификация рекреационных нагрузок и их определение. 3. Методы и технологии оптимизации рекреационной нагрузки на зеленые зоны. 4. Рекреационный потенциал лесопарковых ландшафтов на урбанизированных территориях.
<p>ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</p>	<p>Текущий контроль: тестирование, устный опрос; промежуточная аттестация – зачет.</p>