

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 06.10.2021 12:11:29

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbe4149120987a

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Б1.О.01 Методика экспериментальных исследований в садоводстве»

Направление подготовки

35.04.05 Садоводство

Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний о современных методиках экспериментальных исследований в садоводстве для решения задач, связанных с научно-исследовательской и производственно-технологическими видами деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;

Содержательная структура учебной дисциплины: методика экспериментальных исследований в плодородстве, овощеводстве, виноградарстве, лекарственном и эфиромасличном растениеводстве, декоративном садоводстве и садово-парковом искусстве.

Методы исследований почвы и растений, подготовки почвенных и растительных образцов, ростовых процессов и развития культур, биохимического состава, качества семян и мониторинг параметров микроклимата в защитном грунте.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа с разбором ситуаций, проблемная лекция, лекция-презентация научного опыта, семинар-дискуссия, семинар-дискуссия с разбором ситуаций (методика мозгового штурма), проектный метод с разбором ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1-ом году обучения во 2-м семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.02 Математическое моделирование и анализ данных в садоводстве»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Менеджмента и маркетинга».

Изучение дисциплины ставит **целью**: формирование у обучающихся компетенций в области математического моделирования и анализа данных в садоводстве с применением современных цифровых технологий на базе решения реальных кейсов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция беседа, групповое обсуждение, групповая работа, мозговой штурм.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения в 1 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.03 Профессиональный иностранный язык»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) - Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения магистрантами.

Дисциплина реализуется на кафедре «**Иностранных языков**».

Изучение дисциплины ставит **целью** - совершенствование навыков использования иностранного языка как средства профессионального и академического общения

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 – способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические занятия и самостоятельную работу. Тематически дисциплина включает следующие модули:

1. Иностранный язык как средство академического общения
2. Работа с научной литературой
3. Иностранный язык как средство профессионального общения.

Используемые интерактивные формы: дискуссия, ролевая игра.

Текущая аттестация по дисциплине – опрос, тестирование, реферирование, перевод.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.04 Методология научного познания»
Направление подготовки
35.04.05 – Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре философии, истории, экономической теории и права.

Изучение дисциплины ставит целью: формирование представления об истории науки, методологии и философии науки, механизмах их взаимодействия, а также их роли в современной интеллектуальной культуре; знакомство с особенностями применения современной методологии в естественных, технических и социально-гуманитарных науках; овладение базовыми методами научного познания и осознание роли современного системного подхода в процессах синтеза знаний различной природы.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Наука как социокультурный феномен
2. История науки
3. Методология науки

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лекция-визуализация, семинар-дискуссия, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий : опрос, защита электронных презентаций, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается в 1 семестре 1 курса.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.05 Методика профессионального обучения»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1. Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний о методиках профессионального обучения в области садоводства для решения задач, связанных с научно-исследовательской и производственно-технологическими видами деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик.

Содержательная структура учебной дисциплины: методика профессионального обучения в плодоводстве, овощеводстве, виноградарстве, лекарственном и эфиромасличном растениеводстве, декоративном садоводстве.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, тематический семинар с элементами визуализации, тематический семинар-практикум с элементами педагогического проектирования.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2-ом году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.06 Управление проектами»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Менеджмента и маркетинга».

Изучение дисциплины ставит **целью** – освоение студентами основополагающего набора сведений в области управления проектами, овладение теорией и практикой управления проектами.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические и семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Основы проектного управления.
2. Управление реализацией проекта.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, семинар-беседа.

Текущая аттестация по дисциплине – собеседование, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.07 Сельскохозяйственная биотехнология»
Направление подготовки
35.04.05 – Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к блоку 1 Дисциплины (модули) к обязательной части;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Агрономии, селекции и семеноводства».

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование представления о принципах биотехнологии и применении фитогормональной регуляции, клеточной и генетической инженерии для реализации современных технологий в садоводстве.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;

ОПК-3 – Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и семинарские занятия, в ходе которых изучают основы гормональной регуляции растений, клеточной и генетической инженерии и осваивают методы работы на клеточном и молекулярном уровне, проводится обсуждение вопросов и формирование компетенции по дисциплине.

Разделы дисциплины:

1. Применение фиторегуляторов в растениеводстве
2. Клеточная биотехнология
3. Генетическая инженерия
4. Биобезопасность биотехнологической продукции

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лекция-визуализация, работа и обсуждение результатов в группах, дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на занятиях, контрольные работы и тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.08 Инновационные технологии в садоводстве»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения;

Дисциплина реализуется на кафедре «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений».

Изучение дисциплины ставит **целью**, чтобы магистр на основе знаний, полученных в процессе изучения дисциплины, не только владел информацией о современных инновационных технологиях в садоводстве, но и мог проектировать пути их совершенствования, решать задачи, связанные с научно-исследовательской, производственно-технологической и организационно-управленческой видами деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;

ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины:

Изучение дисциплины включает в себя следующие виды учебной работы:

- лекции, на которых рассматриваются вопросы по разделам: Инновационные технологии в плодководстве, Инновации в декоративном садоводстве, Инновационные технологии в овощеводстве, Инновации в виноградарстве, Новые культуры в сибирском садоводстве. В них отражены инновационные приёмы получения посадочного материала, закладки насаждений, инновации в зональной технологии производства плодов, ягод, овощей и малораспространённых в Сибири плодовых культур;

- практические и семинарские занятия с углубленным изучением и обсуждением вопросов по темам дисциплины: законы роста и развития плодовых растений, биологические основы и способы размножения плодовых растений, инновационные приёмы в технологиях размножения и выращивания плодовых, ягодных и овощных растений, а также приобретение практических навыков; лабораторное занятие предусматривает работу с натуральными объектами;

- самостоятельное изучение тем и самоподготовка к различным видам учебной работы; выполнение и сдача рефератов по разделам дисциплины.

Используемые интерактивные формы: информационная проблемная лекция, лекция-визуализация, практические и семинарские занятия с моделированием и разбором ситуаций, работа с натуральными объектами, мастер класс.

Текущая аттестация по дисциплине заключается в оценке активности участия в обсуждении проблем на лекциях, качества знаний во время проведения тестирования, коллоквиума.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (2, 4 сем.) и зачёта (3 сем.).

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1-м и 2 –м курсе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зачетных единицы, 468 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.09 Рациональное использование культивационных сооружений»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули);

– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений».

Изучение дисциплины ставит **целью:** – формирование знаний и умений по разработке и реализации современных интенсивных культурооборотов в защищенном грунте.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Агротехнологические и организационно-экономические основы рационального использования сооружений защищенного грунта;
2. Выращивание гибридов огурца, томатов в современных теплицах как элемент рациональной эксплуатации культивационных сооружений;
3. Производство салата в современных теплицах как элемент рациональной эксплуатации культивационных сооружений.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-презентация, выезд на производство.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях в форме опроса, тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины: дисциплина изучается на 2 году обучения в 3 семестре.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единиц, 108 час.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.10 История и методология научного садоводства»

Направление подготовки

35.04.05 Садоводство

Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули);

– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений».

Изучение дисциплины ставит **целью**: сформировать знания об исторических этапах развития научных основ садоводства, о современных объектах, принципах и методах исследований в садоводстве и составляющих его профилях – плодоводстве, овощеводстве, виноградарстве, лекарственном и эфиромасличном растениеводстве и декоративном садоводстве.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства.

Содержательная структура учебной дисциплины: История плодоводства. История овощеводства. История виноградарства. История лекарственного и эфирномасличного растениеводства. История декоративного садоводства и садово-паркового искусства. Методология в садоводстве. Современная методология в плодоводстве. Развитие методологии научных исследований в овощеводстве. Методы исследований в виноградарстве. Основные направления современных исследований в лекарственном растениеводстве. Современные аспекты и проблематика в области декоративного садоводства в России.

Используемые интерактивные формы: лекция-дискуссия, лекция визуализация, проблемная лекция, семинар-конференция, семинар-дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 курсе, в 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.11 Психология управления»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) - Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Философии, истории, экономической теории и права».

Изучение дисциплины ставит целью – формирование психологической управленческой культуры, позволяющей осуществлять организационно-управленческую деятельность в профессиональной сфере

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-6 - Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Психология управления в системе психологического знания
2. Личность и ее потенциал в системе управления
3. Организация и малая группа как объект управления
4. Управленческие решения и карьерный рост

Используемые интерактивные формы: Лекция-визуализация, лекция с элементами проблематизации, тематический семинар с элементами визуализации, тематический семинар с элементами проблематизации.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий, оценке докладов, презентаций, устных ответов.

Промежуточная аттестация проводится в форме – зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.01 Малораспространенные садовые культуры Западной Сибири»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Дисциплины (модули);

– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области малораспространенных садовых культур дающая необходимую основу им для научного ведения сельского хозяйства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-6 Способен разработать и реализовать интенсивные, экологически безопасные, ресурсосберегающие технологии возделывания плодовых, овощных культур, винограда, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур, адаптированных к разнообразным почвенно-климатическим и технологическим условиям;

ПК-7 Способен осуществить проектирование, организацию и проведение работ по селекции, сортоизучению, разработке и реализации моделей сортов садовых культур, адаптированных к почвенно-климатическим условиям региона, проектирование систем семеноводства, сортообновления и сортосмены садовых культур, разработку и реализацию проектов по питомниководству, производству рассады и семян.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Введение, основы внедрения новых садовых культур в любительское и промышленное садоводство Сибири;

2. Малораспространенные плодовые, ягодные, орехоплодные культуры Западной Сибири;

3. Малораспространенные овощные растения Западной Сибири (зеленые культуры, пряно-вкусовые, многолетние овощи, луковые растения, столовые корнеплоды).

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, семинар-беседа, семинар-дискуссия, практическое занятие с элементами деловой игры, встреча с представителями российских и зарубежных организаций, мозговой штурм.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, проверка презентации, тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2-м году обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.02 Инновации в интегрированной системе защиты садовых культур»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у студентов навыков использования комплекса профилактических мероприятий защиты растений для получения экологически безопасного стабильно высокого урожая сельскохозяйственных культур.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 Способен создавать модели технологий возделывания овощных, плодовых, декоративных, лекарственных культур и винограда, систем защиты растений

ПК-6 Способен разработать и реализовать интенсивные, экологически безопасные, ресурсосберегающие технологии возделывания плодовых, овощных культур, винограда, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур, адаптированных к разнообразным почвенно-климатическим и технологическим условиям.

ПК-16 Способен разработать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью продукции садоводства

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углублённое изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Инновации в агротехнических методах борьбы с вредными организмами.
2. Новые химические средства защиты садовых растений
3. Новые биологические методы защиты растений
4. Инновации в физико-механических методах защиты садовых растений
5. Карантин растений и его виды.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция – беседа, исследовательский проект.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем семинарских занятий, тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.03 Товароведение, стандартизация и сертификация плодов и овощей»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Дисциплины (модули);

- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование теоретических знаний и практических навыков по товароведению, стандартизации и сертификации свежих плодов и овощей, по проблемам сохранения качества и снижения потерь продукции на всех этапах товародвижения.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-16 Способен разработать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью продукции садоводства

ПК-17 Способен руководить деятельностью по обеспечению высококачественными семенами, удобрениями, ядохимикатами и рациональному их использованию;

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Теоретические основы товароведения и общие требования к плодоовощной продукции, к ее приемке, упаковке, транспортированию.

2. Товароведная характеристика отдельных видов плодов, овощей, ягод и продуктов их переработки.

3. Основы стандартизации и сертификации плодов, овощей и продуктов их переработки.

4. Организация и методы экспертизы, оценки органолептических и физико-химических показателей качества плодоовощных товаров.

Используемые интерактивные формы: лекция – презентация, лекция-беседа, семинар в диалоговом режиме, доклад презентация, прием «решение ситуационных задач».

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем практических занятий, тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.04 Инновации в технологии хранения и переработки плодов и овощей»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний и умений в области инновационных технологий подготовки, хранения, переработки и использования плодов и овощей.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-16 Способен разработать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью продукции садоводства

ПК-17 Способен руководить деятельностью по обеспечению высококачественными семенами, удобрениями, ядохимикатами и рациональному их использованию;

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углублённое изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Теоретические аспекты хранения и переработки плодов и овощей.
2. Инновационные технологии хранения плодов и овощей.
3. Новации в технологиях послеуборочной обработки и режимах хранения отдельных видов плодов и овощей
4. Современный ассортимент и технологии производства отдельных видов продуктов, переработки плодов и овощей.

Используемые интерактивные формы: лекция – презентация, лекция-беседа, прием «решение ситуационных задач», семинар-беседа.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем практических занятий, тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.05 Основы коммерциализации технологических достижений»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Дисциплины (модули);

– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре «Менеджмента и маркетинга».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у магистрантов системного представления и профессиональных компетентностей в сфере коммерциализации результатов НИОКР.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-9 Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производства

ПК-10 Способен разработать стратегию развития садоводства в организации

ПК-14 Способен определить объемы производства отдельных видов продукции садоводства исходя из потребностей рынка

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Коммерциализация технологий: основные понятия, подходы

2. Формирование модели коммерциализации и оценка коммерческого потенциала

НИОКР

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, семинар учебная конференция.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на втором курсе, общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.ДВ.01.01 Компьютерные технологии в садоводстве»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) - Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре агрономии, селекции и семеноводства.

Изучение дисциплины ставит **целью** - обладать теоретическими знаниями и практическими умениями по вопросам применения и использования компьютерных технологий в агрономическом производстве, управлением рабочим местом исследователя, руководителя, применения компьютерных технологий в различных сферах деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области садоводства;

ПК-4 Способен осуществить обработку результатов, полученных в опытах с использованием методов математической статистики, анализ результатов экспериментов;

ПК-5 Способен создавать модели технологий возделывания овощных, плодовых, декоративных, лекарственных культур и винограда, систем защиты растений.

Содержательная структура учебной дисциплины: понятие и сущность компьютерных технологий; перспективы применения компьютерных технологий в садоводстве; базы данных по овощным, плодовым и другим садовым культурам; программно-технический комплекс «Рабочее место агронома»; специализированные программы и базы данных на производстве; графические и векторные редакторы; использование табличных процессоров для решения прикладных агрономических задач.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, учебная работа с реальными информационными объектами, экспериментальная работа с моделями реальных объектов, онлайн-тестирование.

Текущая аттестация по дисциплине проводится в форме сдачи электронных тестов и выполнения практических заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта с применением балльно-рейтинговой системы.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается в первом году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.ДВ.01.02 Компьютерные технологии в науке и образовании»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) - Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре агрономии, селекции и семеноводства.

Изучение дисциплины ставит **целью** - обладать теоретическими знаниями и практическими умениями по вопросам применения и использования компьютерных технологий в агрономическом производстве, управлением рабочим местом исследователя, руководителя, применения компьютерных технологий в различных сферах деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

- ПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области садоводства;
- ПК-4 Способен осуществить обработку результатов, полученных в опытах с использованием методов математической статистики, анализ результатов экспериментов;
- ПК-5 Способен создавать модели технологий возделывания овощных, плодовых, декоративных, лекарственных культур и винограда, систем защиты растений.

Содержательная структура учебной дисциплины: понятие и сущность компьютерных технологий; специализированные программы и базы данных агронома в научных исследованиях и образовании; поисковые и навигационные (проблемно-тематические) системы в WWW-пространствах; электронные библиотеки, медиатеки и репозитории; использование Microsoft Excel для решения статистических задач; использование Microsoft PowerPoint для подготовки презентаций; использование текстовых процессоров для формирования структурированных документов.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, учебная работа с реальными информационными объектами, экспериментальная работа с моделями реальных объектов, онлайн-тестирование.

Текущая аттестация по дисциплине проводится в форме сдачи электронных тестов и выполнения практических заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта с применением балльно-рейтинговой системы.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается в первом году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.ДВ.02.01 Мелиоративное земледелие в садоводстве»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули);
- является дисциплиной по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана магистрантом.

Дисциплина реализуется на кафедре «Агрономии, селекции и семеноводства».

Изучение дисциплины ставит **целью** приобрести теоретические знания о первичном освоении мелиорируемых земель, наиболее эффективном их использовании, особенностях возделывания культурных растений на орошаемых и осушенных землях в садоводстве Сибири.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-15 Способен разработать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения).

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические и семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Влияние мелиорации на условия жизни и развития растений.
2. Основы орошения земель Сибири.
3. Мелиорация избыточно-увлажненных земель
4. Севообороты на мелиорируемых землях
5. Культуртехнические работы
6. Особенности технологии возделывания с.-х. культур на мелиорируемых землях.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, семинар-беседа, семинар-дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на семинарских занятиях, контрольная работа, тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Б1.В.ДВ.02.02 Оптимизация питания садовых культур»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули);
- является дисциплиной по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана магистрантом.

Дисциплина реализуется на кафедре «Агрохимии и почвоведения».

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование теоретических знаний, умений и практических навыков по диагностике питания садовых культур, являющихся научной основой оптимизации минерального питания и разработки гибкой системы удобрений растений с выходом на экономически обоснованную, ресурсосберегающую и экологически безопасную систему применения удобрений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-15 Способен разработать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения).

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Введение.
2. Методы растительной диагностики обеспеченности минеральным питанием культурных растений.
3. Комплексная почвенно-растительная диагностика минерального питания культурных растений.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, приемы развития критического мышления: работа в группах, прием «тонкие и толстые вопросы», «решение ситуационных задач», «концептуальная таблица».

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества выполненных работ, проведении и оценке тестирований по изучаемым темам, реферат.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Аннотация
к программе государственной итоговой аттестации
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) - Плодоовощеводство

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО.

Государственная итоговая аттестация реализуется на кафедре «Садоводства, лесного хозяйства и защиты растений».

В рамках государственной итоговой аттестации проверяется уровень сформированности следующих компетенций, заявленных в ОПОП:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;

ОПК-1 Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;

ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;

ОПК-3 Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;

ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;

ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;

ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства;

ПК-1 Способен разработать программы и рабочие планы научных исследований;

ПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области садоводства;

ПК-3 Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов);

ПК-4 Способен осуществить обработку результатов, полученных в опытах с использованием методов математической статистики, анализ результатов экспериментов;

ПК-5 Способен создавать модели технологий возделывания овощных, плодовых, декоративных, лекарственных культур и винограда, систем защиты растений;

ПК-6 Способен разработать и реализовать интенсивные, экологически безопасные, ресурсосберегающие технологии возделывания плодовых, овощных культур, винограда, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур, адаптированных к разнообразным почвенно-климатическим и технологическим условиям;

ПК-7 Способен осуществить проектирование, организацию и проведение работ по селекции, сортоизучению, разработке и реализации моделей сортов садовых культур, адаптированных к почвенно-климатическим условиям региона, проектирование систем

семеноводства, сортообновления и сортосмены садовых культур, разработку и реализацию проектов по питомниководству, производству рассады и семян;

ПК-8 Способен осуществить разработку и реализацию проектов садово-парковых объектов и озеленения населенных пунктов;

ПК-9 Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, выбрать из них оптимальные для условий конкретного производства;

ПК-10 Способен разработать стратегию развития садоводства в организации;

ПК-11 Способен готовить научно-технические отчеты, обзоры и научные публикации по результатам выполненных исследований;

ПК-12 Способен консультировать по инновационным технологиям возделывания овощных, плодовых, декоративных, лекарственных культур и винограда;

ПК-13 Способен организовать закладку экспериментов по разработке инновационных технологий возделывания и селекции овощных, плодовых, декоративных, лекарственных культур и винограда, проведение учетов и наблюдений;

ПК-14 Способен определить объемы производства отдельных видов продукции садоводства исходя из потребностей рынка;

ПК-15 Способен разработать систему мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения);

ПК-16 Способен разработать систему мероприятий по управлению качеством и безопасностью продукции садоводства;

ПК-17 Способен руководить деятельностью по обеспечению высококачественными семенами, удобрениями, ядохимикатами и рациональному их использованию

Содержательная структура: При защите выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) магистрант должен показать готовность к профессиональной деятельности в области садоводства. Выпускная квалификационная работа должна учитывать программу подготовки и выполняется на основе экспериментальных данных.

Результатом государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовленности выпускников к решению профессиональных задач, соответствующих научно-исследовательской или производственно-технологической видам деятельности.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты магистерской диссертации.

Трудоемкость государственной итоговой аттестации:

Общая трудоемкость составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«ФТД.01 Основы перевода»
Направление подготовки
35.04.05 Садоводство
Направленность (профиль) - Плодоовощеводство

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к блоку факультативных дисциплин ОП;
- является факультативной для изучения магистрантами.

Дисциплина реализуется на кафедре **иностраных языков**.

Изучение дисциплины ставит **целью** – совершенствование навыков перевода иноязычных профессиональных и академических текстов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 – способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекционные и практические занятия, а также самостоятельную работу. Тематически дисциплина включает следующие модули:

1. Базовые принципы перевода
2. Перевод профессиональных текстов
3. Перевод текстов с русского языка на иностранный.

Используемые интерактивные формы: дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине – опрос, перевод.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.