Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 05.10.2023 12:59:17
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.01 История России
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль)– **Плодоовощеводство и виноградарство**

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 у обучающихся исторического сознания, комплексного представления о культурно-историческом своеобразии российской цивилизации, систематизированных знаний об основных этапах, особенностях и закономерностях истории России в контексте всемирно-исторического процесса.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

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

Разделы дисциплины:

1. История как наука.
2. История России в древности и эпоху Средневековья.
3. История России в Новое время.
4. История России в Новейшее время.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция; семинар-дискуссия, 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 семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

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.О2 Иностранный язык
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **«Плодоовощеводство и виноградарство»**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре иностранных языков

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование и развитие универсальных компетенций обучающихся для решения ими коммуникативных задач в области делового общения на иностранном языке.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 – способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменных формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах).

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины происходит на лабораторных занятиях, предусматривающих изучение теоретического материала, выполнение практических заданий (лексико-грамматические упражнения, чтение и перевод текстов, собеседования по темам, подготовка и презентация сообщений). Самостоятельная работа включает самоподготовку к практическим занятиям, выполнения индивидуальных заданий, подготовку презентации по темам.

Разделы дисциплины:
1. Межличностная коммуникация
2. Академическая коммуникация
3. Межкультурные различия
4. Основы профессионального общения.

Используемые интерактивные формы: дискуссии, ролевая игра.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на занятиях; контрольная работа; собеседование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.03 Философия
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) - **«Плодоовощеводство и виноградарство»**

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 умения использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 – способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-5 - способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, семинар - дискуссия, защита реферата.

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. Тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

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.04 Экономическая теория
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **- Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

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

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области экономики.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 - способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя их действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений**;**

УК-9 - способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины:

изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; семинарские занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Введение в курс экономики.
2. Основы теории рыночной экономики
3. Микроэкономика.
4. Макроэкономика
5. Мировая экономика

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация и круглый стол.

Текущая аттестация по дисциплине: электронная презентация докладов, устный опрос, контрольная работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.05 Русский язык и деловое общение
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре иностранных языков.

Изучение дисциплины ставит **целью –** формирование и развитие у будущего специалиста комплексной коммуникативной компетенции на русском языке, представляющей собой совокупность знаний, умений, способностей, инициатив личности, необходимых для установления межличностного контакта в социально-культурной, профессиональной (учебной, научной, производственной и др.) сферах человеческой деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-4 – способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменных формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах).

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. Русский язык как система.
2. Нормативный раздел культуры речи.
3. Коммуникативный и этический аспекты культуры речи.
4. Функциональные разновидности языка.
5. Основы ораторского искусства.
6. Основы теории коммуникации.

Используемые интерактивные формы: презентация, ролевая игра, дискуссия на заданную тему, моделирование речевых ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине: презентация докладов, реферативное сообщение, итоговый электронный тест.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.06 Психология
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **– Плодоовощеводство и виноградарство**

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 направлено на содействие развитию социально-психологической компетенции, способности к саморазвитию, эффективному общению и взаимодействию.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-3 - способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**;**

УК-6 - способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

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

Разделы дисциплины:

Введение в психологию. История развития психологических знаний. Методологические основы психологии.
Психика человека.
Психические познавательные процессы
Психология личности
Психологические регуляторы деятельности и поведения
Поведение, деятельность и общение
Психология малых групп

Используемые интерактивные формы: тематическая лекция с элементами проблематизации, тематическая лекция с элементами визуализации, тематический семинар с элементами визуализации, тематический семинар с элементами психодиагностики, тематический семинар с элементами тренинга, тестирование.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.07 Правоведение
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство и виноградарство

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** овладение студентами знаниями в области права, выработке позитивного отношения к нему, в рассмотрении права как социальной реальности, выработанной человеческой цивилизацией и наполненной идеями гуманизма, добра и справедливости.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя их действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-10 - способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности;

ОПК-2 - способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

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

Разделы дисциплины:
1. Теория государства и права
2. Основы конституционного права
3. Основы отраслей российского законодательства

Используемые интерактивные формы: лекция - беседа, 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 семинарских занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:
Дисциплина изучается на 2 году обучения.
Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.08 Химия
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре математических и естественнонаучных дисциплин.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающихся логического, химического мышления, приобретение и развитие навыков лабораторного эксперимента, способствующих решению частных проблем физико-механического и биологического направлений в процессе дальнейшего профессионального обучения, а также для решения научных и производственных задач в будущей профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

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

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, учебное портфолио.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на лабораторных занятиях и заключается в выполнении тестовых заданий в рамках тем учебных занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (1семестр) и экзамена (2 семестр).

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.09 Высшая математика
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль)– **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре математических и естественнонаучных дисциплин.

Изучение дисциплины ставит **целью** изучение понятий линейной алгебры, аналитической геометрии, ознакомление с фундаментальными методами дифференциального и интегрального исчислений; введение обучающихся в курс основных понятий и методов теории вероятностей и математической статистики и особенностей их применения к анализу случайных явлений, наблюдаемых на практике; освоение основных приемов решения практических задач по темам дисциплины; привитие обучающимся навыков современных видов математического мышления, умения использовать математические методы и основы математического моделирования в практической деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

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

Разделы дисциплины:

1. Элементы линейной и векторной алгебры.
2. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве.
3. Математический анализ: теория пределов, дифференциальное и интегральное исчисление.
4. Основы теории вероятностей.
5. Элементы математической статистики

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

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется в форме опроса теоретического материала на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении теоретического материала, изучаемого в рамках дисциплины и оценке умения решать практические задачи по высшей математике, письменных самостоятельных работ, письменных контрольных работ, тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (1 сем), экзамена (2 сем).

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.10 Физика
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **– Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре математических и естественнонаучных дисциплин.

Изучение дисциплины ставит **целью** углубление имеющихся представлений и получение новых знаний и умений в области физики, формирование у студентов логического, естественнонаучного мышления, приобретение и развитие навыков лабораторного эксперимента, способствующих решению частных проблем физики в процессе дальнейшего профессионального обучения, а также для решения научных и производственных задач в будущей профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

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

Разделы дисциплины:
1. Механика: кинематика, динамика.
2. Молекулярная физика. Термодинамика.
3. Электричество. Магнитное поле.
4. Колебания и волны.
5. Оптика: геометрическая оптика, волновая оптика, квантовая оптика.
6. Атомная и ядерная физика.

Используемые интерактивные формы: лекция с использованием информационных и мультимедийных технологий, практические занятия – учебная дискуссия, лабораторные работы – работа в парах и группах.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на лабораторных и практических занятиях и заключается в оценке активности учащегося на занятиях, качества выполненных отчетов по лабораторным работам и результатам контрольных срезов знаний в течение семестра.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.11 Информационные технологии
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **– Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули)
- является дисциплиной обязательной для изучения

Дисциплина реализуется на кафедре математических и естественнонаучных дисциплин.

Изучение дисциплины ставит целью - формирование системного базового представления, первичных знаний, умений и навыков по основам информатики как научной фундаментальной и прикладной дисциплины, ознакомление с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, техническими средствами и программным обеспечением, необходимыми для жизни и деятельности в информационном обществе, подготовка к практическому использованию средств новых информационных технологий в образовании, при решении прикладных задач в различных предметных областях и применению мультимедиа технологий в образовательной и научной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-7 - способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; лабораторные и практические занятия, предусматривающие решение задач, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Основы теории информации и информационных процессов.
2. Технические средства реализации информационных процессов.
3. Алгоритмизация.
4. Программные средства реализации информационных процессов.
5. Основы сетевых технологий.

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

Текущая аттестация по дисциплине – сдача лабораторных работ, выполнение контрольных работ, проверка презентации, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме - экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.12 Ботаника
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

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 теоретических знаний и практических навыков, необходимых для решения задач профессиональной деятельности в области садоводства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

ПК-1 – готов проводить научные исследования по утвержденным методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

Содержательная структура учебной дисциплины: значение растений и их многообразие; анатомическое и морфологическое строение растений, типы их размножения; систематика растений; основные виды плодовых, овощных, декоративных, лекарственных растений и винограда.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция-дискуссия, лабораторные работы – групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий, тестировании, устном опросе, распознавании гербарных образцов травянистых растений.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.13 Микробиология
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство и виноградарство

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули)
- является дисциплиной обязательной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре агрономии, селекции и семеноводства.

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование знаний по основам общей и сельскохозяйственной микробиологии и умений использования полученных знаний для решения практических задач сельскохозяйственного производства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

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

Используемые интерактивные формы: лекция – визуализация.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях в форме опроса по текущей теме; на контрольных занятиях заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий; в виде тестирования на коллоквиумах.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.14 Сельскохозяйственная экология
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
- является дисциплиной обязательной для изучения студентами.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний по агроэкосистемам, навыков по решению экологических проблем сельского хозяйства и рационального использования потенциальных возможностей почвы, растений и животных при производстве сельскохозяйственной продукции.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-8 - способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

ОПК-2 - способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

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

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

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 3 году обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.15 Менеджмент и маркетинг
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

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 целостного представление об основных теориях, концепциях и ключевых проблемах теории и практики менеджмент и маркетинга, формирование базовых навыков принятия и реализации административно-управленческих решений, формирование системы взглядов в области управленческой деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-6 – способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

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

Разделы дисциплины:
1. Менеджмент.
2. Маркетинг.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, семинар – «круглый стол», семинар-беседа, семинар-дискуссия, выполнение работ с использованием программных технологий, решение практических ситуаций.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:
Дисциплина изучается на 4 году обучения.
Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.16 Цифровые технологии в садоводстве
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство и виноградарство

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 общих принципов работы и получение практических навыков использования современных информационных технологий для решения прикладных задач.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ОПК-7 - способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

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

Разделы дисциплины:

Технический прогресс в АПК России и мира. Необходимость перехода на цифровые технологии в АПК. Государственная Программа развития цифрового сельского хозяйства РФ. Государственные информационные ресурсы и сервисы для АПК. Нормативно-правовое обеспечение цифровой трансформации АПК России. Передовые цифровые технологии в АПК (интернет вещей, искусственный интеллект, технология «Блокчейн», беспилотные устройства, виртуальная и дополненная реальность, роботы, большие данные (Big Data)). Прикладные аспекты внедрения цифровизации в садоводстве.

Используемые интерактивные формы: лекция–визуализация, лекция–презентация, семинар-дискуссия, мастер-классы, деловые игры, эссе, конспект-схемы, выезд на производство.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Дисциплина изучается на 4 году обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.17 Безопасность жизнедеятельности
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **– Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии. Изучение дисциплины ставит **целью** сформировать готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-8 - способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-10 - способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности;

ОПК-3 - способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

Содержательная структура учебной дисциплины:

1. Безопасность жизнедеятельности на производстве;
2. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях

Изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические и лабораторные занятия, предусматривающие практическое изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-беседа, деловые игры, семинар-разбор ситуации.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.18 Физическая культура и спорт
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре физической культуры и спорта.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-7– способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности**.**

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

Разделы дисциплины:

1. Теоретические основы физической культуры и спорта
2. Исследование и оценка организма занимающихся физической культурой и спортом

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция–презентация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине: опрос на практических занятиях, проверка расчетно-аналитических работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.19 Введение в садоводство
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **– Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к обязательной части, блока 1 Дисциплины (модуля)
- относится к дисциплине обязательной для изучения обучающимися.

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 и принципах 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Содержательная структура учебной дисциплины: История плодоводства в Сибири. Промышленное плодоводство и овощеводство в Сибири. История овощеводства в Сибири. История виноградарства в Сибири. История лекарственного и эфирномасличного растениеводства в Сибири. История декоративного садоводства и садово-паркового искусства в Сибири.

Используемые интерактивные формы: лекция – презентация, лекция-дискуссия, лекция визуализация, доклад, тестирование, семинар — коллоквиум.

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

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.О.20 Агрометеорология
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) - **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре агрономии, селекции и семеноводства.

Изучение дисциплины ставит целью формирование представлений, знаний и навыков об агрометеорологических факторах и их сочетаний, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

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

Разделы дисциплины:

1. Земная атмосфера как среда сельскохозяйственного производства. Тепловые процессы.
2. Атмосферная и почвенная влага. Циркуляция атмосферы. Неблагоприятные агрометеорологические явления.
3. Основы климатологии. Агрометеорологическое обеспечение сельскохозяйственного производства.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лабораторные работы - исследование частного случая, дискуссия, исследовательский проект, анализ конкретных ситуаций (кейс-метод), коллоквиум.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.21 Физиология и биохимия растений
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули);
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре агрономии, селекции и семеноводства.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование представления о процессах и функциональных системах растения на уровне клеток, растения и ценозов, а также обучение методам управления продуктивностью и качеством продукции растений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 – способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины и лабораторные занятия, в ходе которых изучают физиологические процессы в растениях и осваивают методы управления продуктивностью и качеством продукции, проводится обсуждение вопросов тем, формирование компетенций по дисциплине.

Разделы дисциплины:

1. Физиология и биохимия растительной клетки
2. Водный обмен растений
3. Фотосинтез
4. Дыхание. Обмен и транспорт веществ.
5. Минеральное питание
6. Рост и развитие
7. Адаптация растений к факторам среды
8. Качество продукции сельскохозяйственных культур

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

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

Промежуточная аттестация проводится в форме - зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.22 Почвоведение с основами географии почв
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство и виноградарство

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули)
- является дисциплиной обязательной для изучения[1].

Дисциплина реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области почвоведения.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, семинар - дискуссия, семинар - тренинг, дискуссия, выполнение работ с использованием облачных технологий, решение педагогических ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке уровня усвоения каждым студентом изучаемых тем по данной дисциплине, проводится в форме контрольных работ, тестирования, составления тест-карты.

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.23 Агрохимия
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **- Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули)
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре агрохимии и почвоведения.

Цель дисциплины: формирование практических навыков применения и внесения минеральных и органических удобрений в различных почвенно-климатических условиях с учетом биологических особенностей сельскохозяйственных культур; выбора способов рационального использования удобрений; действия удобрений на урожай и качество растениеводческой продукции; формирование практических навыков составления системы удобрения в севооборотах с садовыми культурами; экологические аспекты применения удобрений и мелиорантов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ПК-4 - Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает

в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое вопросы дисциплины; практические и лабораторные занятия, предусматривающие выполнение заданий практических и лабораторных работ, самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, проблемная лекция, работа в группах, коллоквиум, семинар – дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических и лабораторных занятиях и заключается в устных опросах, оценке качества выполнения заданий лабораторных и практических работ, курсовой работы, тестирований по разделам дисциплины.

Промежуточная аттестация проводится в форме - экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.24 Общее земледелие
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули);
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре агрономии, селекции и семеноводства.

Изучение дисциплины ставит целью изучение дисциплины ставит целью формирования системного мировоззрения, представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоения элементов земледелия.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 – способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

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

Разделы дисциплины:
1. Научные основы земледелия.
2. Сорные растения и борьба с ними.
3. Севообороты.
4. Обработка почвы.

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

Текущая аттестация по дисциплине: в форме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме - зачёта и экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 и 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.25 История садоводства
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **– Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модуля)

- относится к дисциплине обязательной для изучения обучающимися.

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 и принципах 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Содержательная структура учебной дисциплины: История плодоводства. Промышленное плодоводство и овощеводство России. История овощеводства. История виноградарства. История лекарственного и эфирномасличного растениеводства. История декоративного садоводства и садово-паркового искусства.

Используемые интерактивные формы: лекция – презентация, лекция-дискуссия, лекция визуализация, доклад, тестирование, семинар – коллоквиум.

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 с оценкой

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.О.26 Генетика
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) - **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули)
- является дисциплиной обязательной для изучения студентами

Дисциплина реализуется на кафедре агрономии, селекции и семеноводства.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование научного мировоззрения и практических профессиональных навыков о механизмах наследственности и изменчивости живых организмов, изучение путей реализации генетической информации с целью повышения урожайности и качества урожая с.-х. культур.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

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

Разделы дисциплины:

1.Цитологические основы наследственности
2.Закономерности наследования при внутривидовой гибридизации
3.Хромосомная теория наследственности
4.Молекулярные основы наследственности
5.Цитоплазматическая наследственность.
6.Изменчивость
7.Гетероплоидия.
8.Отдаленная гибридизация
9.Инбридинг и гетерозис
10.Генетические основы индивидуального развития
11.Генетические процессы в популяциях.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лабораторные работы - исследование частного случая, мозговой штурм, деловая игра.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении основных разделов генетики, тестировании, устном опросе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.27 Полеводство
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **– Плодоовощеводство и виноградарств»**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области полеводства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

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

1. Теоретические основы полеводства: биология растений и условия формирования генотипа, классификация полевых культур, методы исследований в полеводстве.
2. Полевые культуры: общая характеристика зерновых, химический состав зерна и его изменчивость.
3. Зерновые культуры, хлеба первой и второй группы их виды и разновидности.
4. Зернобобовые культуры: народнохозяйственное значение, общая характеристика, факторы определяющие симбиоз клубеньковых бактерий с бобовыми растениями.
5. Корнеплоды, клубнеплоды и бахчевые культуры, их биологические особенности, классификация.
6. Технические культуры: масличные, эфиромасличные, прядильные, табак и махорка, их биологические особенности, народно-хозяйственное значение.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, семинар – дискуссия, выполнение работ с использованием облачных технологий, презентация.

Текущая аттестация по дисциплине: проводится в течение изучения дисциплины с целью систематического контроля и осуществляется на лабораторных и семинарских занятиях, заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения;

Общая трудоемкость составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.28.01 Овощеводство
Направление подготовки
35.03.05 – Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

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 биологическим и технологическим основам производства овощей в открытом грунте.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ПК-9 - готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

ПК-10 - готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда.

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

Разделы дисциплины:

4. Биологические основы овощеводства.
5. Основные технологические приемы выращивания овощных культур в открытом грунте.
6. Биологические и морфологические особенности овощных культур.
7. Технология производства овощей в открытом грунте.

Используемые интерактивные формы: лекция–визуализация, лекция–презентация, семинар-дискуссия, мастер-классы, деловые игры, эссе, конспект-схемы, выезд на производство.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой и экзамена.

Дисциплина изучается на 3-4 годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.28.02 Плодоводство
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

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 практических навыков по биологии, размножению плодовых и ягодных культур, закладке сада, по технологии возделывания плодовых культур, имеющих в зональных условиях промышленное значение, а также ознакомление с малораспространёнными культурами и их выращиванием в любительском садоводстве Сибири.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 - Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ПК-7 - Способен осуществить оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда;

ПК-8 - готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий;

ПК-9 - готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

ПК-10 - готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда.

Содержательная структура учебной дисциплины:

- лекции, на которых рассматриваются вопросы по разделам биологические основы плодоводства, технологии выращивания посадочного материала плодовых растений в питомнике, закладка промышленных садов, технологии производства плодов; лекции, на которых рассматриваются вопросы по разделу «Частное плодоводство», в т.ч. яблоня, груша, вишня, слива, рябина черноплодная и малораспространённые в Сибири плодовые культуры.
- лабораторные и семинарские занятия, предусматривающие не только углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, но и приобретение практических навыков;
- самостоятельную работу, в виде курсового проекта «Закладка промышленного сада» и реферата, индивидуальное задание «Проект индивидуального сада в садоводческом товариществе», самостоятельное изучение тем и самоподготовку к различным видам учебной работы.

Используемые интерактивные формы: информационно-проблемная лекция, лекция - консультация, лекции и лабораторные занятия с моделированием и разбором ситуаций, работа с натуральными объектами, мастер-класс, семинар – дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: осуществляется на лабораторных и семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий, качества знаний, проявляемых на собеседовании, коллоквиуме.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой и экзамена.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 и 3 годах обучения.

Общая трудоемкость составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.28.03 Виноградарство с основами переработки винограда
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

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 у обучающихся знания по подбору видов, пород и сортов винограда для различных агроэкологических условий и технологий, умение производить посадочный материал, реализовывать технологии возделывания винограда в условиях Западной Сибири, а также основы первичной переработки получаемой продукции.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ПК-9 - готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

ПК-10 - готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда.

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

Разделы дисциплины:
1. Классификация, биологические и морфологические особенности
2. Размножение и выращивание посадочного материала винограда
3. Технология ухода за виноградником
4. Основы переработки винограда

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

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:
Дисциплина изучается на 4 году обучения.
Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.28.04 Декоративное садоводство
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит целью формирование знаний и умений об основах декоративного садоводства, позволяющие выпускнику по направлению подготовки, решать квалифицированно профессиональные задачи в этой области.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

ПК-8 - готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий;

ПК-9 - готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

ПК-10 - готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда.

Содержательная структура учебной дисциплины:

- лекции, на которых рассматриваются теоретические вопросы дисциплины:

Классификация декоративных растений. Виды зеленых насаждений. Основной и дополнительный ассортимент. Способы размножения декоративных растений. Выращивание посадочного материала деревьев и кустарников. Древесно-кустарниковые питомники. Посадка и уход за деревьями, кустарниками. Посадка крупномеров. Создание живых изгородей. Обрезка деревьев и кустарников. Классификация газонных покрытий. Виды газонных трав. Основы ландшафтной композиции. Этапы проектирования

- лабораторные и семинарские занятия, предусматривающие изучение и обсуждение вопросов по темам дисциплины.

Используемые интерактивные формы: лекция – визуализация; лекция – консультация; коллоквиум; семинар-дискуссия; моделирование ситуации; мастер - класс.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных и семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении тем занятий, тестировании, распознавании гербарных образцов растений.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.28.05 Селекция и семеноводство садовых культур
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) Плодоовощеводство и виноградарство

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 научного мировоззрения и практических профессиональных навыков о механизмах наследственности и изменчивости живых организмов, изучение путей реализации генетической информации с целью повышения урожайности и качества урожая с.-х. культур.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

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

Разделы дисциплины:
1. Селекция, как наука.
2. Исходный материал для селекции; методы селекции.
3. Частная селекция (овощные и плодовые культуры).
4.Семеноводства овощных и сортоведение плодовых культур.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лабораторные работы - исследование частного случая, мозговой штурм, деловая игра.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается форме проверки знаний в ходе контрольных работ и тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:
Дисциплина изучается на 3 году обучения.
Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.28.06 Лекарственные и эфиромасличные растения
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) - **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний и умений по основным лекарственным и эфирномасличным культурам, особенностями их заготовки и возделывания, способам переработки и направлениям использования.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-4 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: видовой состав лекарственных и эфиромасличных растений, их лекарственные свойства и биологические особенности, технологию выращивания и заготовки.

Используемые интерактивные формы: лекция-беседа, лекция-консультация, практические и семинарские занятия - групповая дискуссия, решение ситуационных задач, семинар - пресс-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных и семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий, тестировании, распознавании гербарных образцов растений, устном опросе, электронного тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.29 Основы проектного управления
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у обучающихся комплексного представления об имеющемся ресурсном потенциале хозяйствующего субъекта государственной и частной ветеринарной медицины для успешного выполнения поставленных задач; порядке составления проектов с учетом отраслевой принадлежности, формы собственности и необходимых объемов привлечения ресурсов; организации сопровождения и мониторинга реализации проекта во взаимосвязи с технологией представления результатов решения конкретной задачи проекта.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-2 – способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя их действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

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

Разделы дисциплины:

1. Управление проектами в среднесрочном и долгосрочном горизонте планирования.
2. Эффективность управления проектами в государственной и частной ветеринарной медицине.
3. Организационно-правовой механизм управления проектами.

Используемые интерактивные формы: лекция – визуализация, проблемная лекция; семинар – дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в решении проблем, поставленных для решения рамках тем практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.30 Экономика и организация садоводства
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

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** сформировать у обучающихся базовые теоретические знания и практические профессиональные навыки в области экономики и организации садоводства.
Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:
ОПК-6 - способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.
Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины; практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины и самостоятельную работу.
Разделы дисциплины:
1. Экономика садоводства
2. Организация садоводства
Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, решение ситуационных задач.
Текущая аттестация по дисциплине: решение задач, тестирование, реферат.
Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.
Структура и трудоемкость дисциплины:
Дисциплина изучается на 4 году обучения.
Общая трудоемкость составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.31 Элективные курсы по физической культуре
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль)– **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части блока 1 Дисциплины (модули) ОПОП;
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре физической культуры и спорта.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Универсальная компетенция, в формировании которой задействована учебная дисциплина:

УК-7– способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя практические занятия, предусматривающие общую и специальную физическую подготовку, технико-тактическую подготовку, соревновательную и психологическую подготовку в избранном виде спорта, а также имеет раздел - самостоятельная работа.

Разделы дисциплины:
1. Легкая атлетика
2. Лыжная подготовка
3. Учебно-тренировочные занятия в избранном виде спорта

Используемые интерактивные формы: Круговая тренировка, психологический тренинг, работа в малых группах, учебная игра.

Текущая аттестация по дисциплине: сдача нормативов по видам подготовки.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 и 2 годах обучения.

Общая трудоемкость составляет 328 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.32 Основы биотехнологии садовых культур
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
– относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули);
– является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре агрономии, селекции и семеноводства.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование представления о применении современных методов биотехнологии для создания, размножения садовых культур.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-4 – способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины, а также лабораторные и семинарские занятия, в ходе которых изучают методы биотехнологии растений, способы создания и размножения новых форм садовых культур.

Разделы дисциплины:

1. История и принципы работы биотехнологии
2. Клеточная инженерия в садоводстве
3. Генная инженерия
4. Проблемы биобезопасности биотехнологической продукции.

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

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.33 Проектная деятельность»
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) - **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит формирование у студентов знаний и практических навыков, необходимых для освоения профессиональных навыков в области плодоовощеводства и виноградарства

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК 2 - способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя их действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

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

Разделы дисциплины:

1. Проектная деятельность. Проекты как средства решения управленческих задач.
2. Типы, виды и принципы создания проектов.
3. Проекты в системе садоводства и овощеводства.
4. Методы оценки риска и неопределенности проектов отрасли садоводства и овощеводства.
5. Разработка проекта.

Используемые интерактивные формы: лекция – визуализация, учебная дискуссия (круглый стол), работа в группах, семинар-дискуссия, мозговой штурм.

Текущая аттестация по дисциплине опрос на семинарских занятиях, защита проекта.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2, 3, 4 году обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.34 Цифровые технологии
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

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

Дисциплина реализуется на кафедре математических и естественнонаучных дисциплин.

Изучение дисциплины ставит **целью** – формирование системы знаний о современных цифровых технологиях и практических умений по использованию цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности в области плодоовощеводства и виноградарства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-1 - способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-7 - способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические вопросы дисциплины, практические занятия, на которых приобретаются навыки работы с цифровыми технологиями, консультации и самостоятельную работу.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, информационные технологии, расчетно-графическая работа (РГР), работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на практических занятиях и соответственно заключается в оценке качества результатов выполняемых работ и в оценке активности участия в обсуждении вопросов, изучаемых в рамках тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.35 Основы военной подготовки
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- относится к обязательной части блока № 1. Дисциплины (модули) ОПОП;
- является дисциплиной обязательной для изучения.

Дисциплина реализуется на кафедре экологии, природопользования и биологии.

Изучение дисциплины ставит **целью** получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся в качестве граждан, способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматривается теоретическое аспекты дисциплины, практические занятия (включая групповые), предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, и самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации.
2. Строевая подготовка.
3. Огневая подготовка из стрелкового оружия.
4. Основы тактики общевойсковых подразделений.
5. Радиационная, химическая и биологическая защита.
6. Военная топография.
7. Основы медицинского обеспечения.
8. Военно-политическая подготовка.
9. Правовая подготовка.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, практические занятия с решением практических ситуаций.

Текущая аттестация по дисциплине – опрос на практических занятиях, рубежный контроль, проверка заданий внеаудиторной работы обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.36 Основы Российской государственности
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
профиль – **Плодоовощеводство и виноградарство**

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 у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК-5 – способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

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

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на занятиях в виде устного опроса, индивидуального задания в виде электронной презентации в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника, тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01 Овощеводство защищенного грунта
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство и виноградарство

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 по биологическим и технологическим основам производства овощей в защищенном грунте.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-8 - готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий;

ПК-9 - готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

ПК-10 - готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда**.**

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

Разделы дисциплины:

1. Общее овощеводство защищенного грунта.
2. Технологии возделывания овощных культур в культивационных сооружениях.
3. Система рационального использования культивационных сооружений.

Используемые интерактивные формы: лекция–визуализация, лекция–презентация, семинар-дискуссия, мастер-классы, деловые игры, эссе, конспект-схемы, выезд на производство.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02 Ландшафтоведение
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **– Плодоовощеводство и виноградарство**

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 агрохимии и почвоведения.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование современных знаний и навыков о ландшафтах (геосистемах), об их строении, свойствах, динамике, геоэкологических и геохимических принципах, проектировании и использовании природно-антропогенных ландшафтов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-7 – способен осуществить оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции, на которых рассматриваются теоретические аспекты дисциплины; практические и лабораторные занятия, на которых предусмотрен анализ конкретных ситуаций; выполнение и сдачу индивидуального задания в виде зачетной работы (с размещением в ИОС Омского ГАУ); самостоятельную работу.

Разделы дисциплины:

1. Ландшафты, их структура и компоненты.
2. Ландшафтная дифференциация и функционирование ландшафтов.
3. Природно-антропогенные ландшафты, их устойчивость.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, проблемная лекция, анализ конкретных ситуация, работа в малых группах.

Текущая аттестация по дисциплине: выполнение лабораторных работ, сдача контрольной работы, написание тестирования, выполнение и сдача индивидуального задания в виде зачетной работы (с размещением в ИОС Омского ГАУ), написание и сдача на проверку конспектов тем для самостоятельного изучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 1 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03 Мелиорация и геодезия
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) - **Плодоовощеводство и виноградарство**

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 Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов.

Изучение дисциплины ставит **целью п**риобретение знаний, необходимых для применения различных видов и технологий мелиорации земель, защиты почв от водной эрозии, проведения геодезических работ при топографических съёмках местности.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-7 – способен осуществить оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция – беседа, приемы технологии развития критического мышления через чтение и письмо (ТРКМЧП).

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется в часы самостоятельной работы обучающихся через сдачу расчетно-графической работы, предусмотренных программой внеаудиторной академической работы обучающихся по дисциплине, в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника в форме рубежного тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часов

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.04 Ягодоводство
направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплине обязательной для изучения обучающимися.

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

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний и умений, позволяющих выпускнику по направлению подготовки 35.03.05 - Садоводство, решать в области ягодоводства профессиональные задачи, соответствующие его квалификации**.**

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-8 - готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий;

ПК-9 - готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

ПК-10 - готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда.

Содержательная структура учебной дисциплины: Изучение дисциплины включает в себя:

- лекции, на которых рассматривается теоретические вопросы по разделам: промышленные ягодные культуры и малораспространенные садовые культуры;

- лабораторные и семинарские занятия, предусматривающие не только углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, но и приобретение практических навыков;

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция - консультация, лекции и лабораторные занятия с моделированием и разбором ситуаций.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.05 Питомниководство
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплине обязательной для изучения обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний и умений, позволяющих выпускнику по направлению подготовки, решать в области питомниководства профессиональные задачи, соответствующие его квалификации.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-8 - готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий;

ПК- 9 - готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

ПК-10 - готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда.

Содержательная структура учебной дисциплины:

- лекции, на которых рассматриваются теоретические вопросы разделов дисциплины: Плодовый питомник. Структура плодового питомника. Отделение маточных насаждений. Отделение размножения. Отделение формирования. Ягодный питомник.

- лабораторные и семинарские занятия, предусматривающие изучение и обсуждение вопросов по темам дисциплины, изучение отраслевых стандартов на подвойный и посадочный материал плодовых и ягодных культур; составление агротехнологических планов работ в маточных насаждениях, отделении размножения и формирования плодового питомника.

Используемые интерактивные формы: лекция – визуализация; коллоквиум; моделирование ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных и семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.06 Цветоводство
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **– Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплине обязательной для изучения обучающимися

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит целью формирование знаний и умений об основах цветоводства, позволяющие выпускнику по направлению подготовки, решать квалифицированно профессиональные задачи в области цветоводства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-7 - способен осуществить оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда;

ПК-8 - готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий;

ПК-9 - готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

ПК-11 - готов создавать и эксплуатировать садово-парковые объекты, проводить озеленение населенных пунктов.

Содержательная структура учебной дисциплины:

- лекции, на которых рассматриваются теоретические вопросы дисциплины:

Предмет и значение цветоводства. Производственно-биологическая группировка. Семенное размножение цветочных культур. Способы вегетативного размножения. Живописные и регулярные цветники. Устройство цветников. Уход за цветниками. Однолетние цветочные культуры. Двулетние цветочные культуры. Многолетники, зимующие в открытом грунте. Многолетники, не зимующие в открытом грунте. Виды защищенного грунта и их назначение. Классификация цветочных растений защищенного грунта. Особенности выгонки луковичных растений. Элементы аранжировки. Правила срезки, сушки, хранения цветочных и декоративных растений. Составление букетов, корзин, горшечных композиций. Комнатные растения. Особенности выращивания комнатных растений.

- лабораторные и семинарские занятия, предусматривающие изучение и обсуждение вопросов по темам дисциплины, разработка плана цветника, подбор растений по высоте, колеру, времени цветения, расчет потребности посадочного материала для цветников.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация; лекция – консультация; коллоквиум; семинар-дискуссия; моделирование ситуации.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных и семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.07 Ландшафтный дизайн
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) - **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплине обязательной для изучения обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит **целью**: формирование знаний и умений, позволяющих выпускнику по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, решать профессиональные задачи в области цветоводства и ландшафтного строительства, соответствующие его квалификации**.**

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-8 - готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий;

ПК-11 - готов создавать и эксплуатировать садово-парковые объекты, проводить озеленение населенных пунктов.

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя:

- лекции, на которых рассматривается теоретические вопросы по разделам стиль в ландшафтном проектировании, пространственная структура ландшафта, проектирование пространств, проектная документация, особенности проектирования специальных объектов;

- лабораторные и семинарские занятия, предусматривающие не только углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины, но и приобретение практических навыков.

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция - консультация, компьютерное моделирование, групповая дискуссия.

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 экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.08 Интегрированная защита садовых растений
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **- Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплине обязательной для изучения обучающимися

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

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

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3 - способен проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции;

ПК-4 - готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику.

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

Разделы дисциплины:

1. Агротехнические методы борьбы.
2. Химические средства защиты садовых растений
3. Биологические методы защиты
4. Физико-механические методы защиты садовых растений
5. Карантин растений

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, лекция-конференция.

Текущая аттестация по дисциплине: контроли на лабораторных занятиях, проверка презентации.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.09 Фитопатология и энтомология
Направление подготовки
35.03.05 – Садоводство
Направленность (профиль) **- Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплине обязательной для изучения обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит формирование у студентов знаний и навыков по защите плодовых, ягодных, овощных, лекарственных, эфиромасличных, цветочно-декоративных и садово-парковых культур от вредителей.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-3 - способен проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции;

ПК-4 - готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику.

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

Разделы дисциплины:

1. Фитопатология
2. Энтомология

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, кейс-метод, лекция-конференция.

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 зачета, зачета с оценкой.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.10 Основы научных исследований в садоводстве
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) **- Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплине обязательной для изучения обучающимися

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний и умений по методам исследований в садоводстве, планированию, технике закладки и проведению экспериментов, по статистической оценке результатов опытов, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 – готов проводить научные исследования по утвержденным методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы;

ПК-2 – способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;

ПК-3 – способен проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции**.**

Содержательная структура учебной дисциплины: Приемы и методы исследования в агрономической науке; полевой метод исследования в садоводстве; планирование исследования и основные его элементы; основы статистической (математической) обработки результатов исследований.

Используемые интерактивные формы: лекция - консультация, лекция - визуализация, интерактивная экскурсия, дискуссия, групповое обсуждение.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных занятиях в виде выборочного собеседования и индивидуального опроса.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.11 Хранение, переработка плодов и овощей
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – Плодоовощеводство и виноградарство

Статус дисциплины в учебном плане:

- дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплине обязательной для изучения обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование у студентов знаний, умений, практических навыков, необходимых для работы на современных сельскохозяйственных предприятиях, деятельность которых связано с производством, хранением и переработкой плодоовощной продукции

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-5 - способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования;

ПК-6 - способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение.

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

Разделы дисциплины:

1. Введение в курс, задачи и содержание дисциплины
2. Теоретические основы хранения плодов и овощей
3. Технология хранения и послеуборочной обработки плодов и овощей
4. Основы переработки картофеля, овощей, плодов и ягод

Используемые интерактивные формы: лекция – презентация, лекция-беседа, лекция визуализация, доклад презентация. Индивидуальная задача. Расчетно-аналитическая работа. Прием «решение ситуационных задач» Семинар-беседа. Занятие-экскурсия в АгроЦентр «ДРУЖИНО». Тестирование. Семинар — пресс-конференция.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.12 Механизация в садоводстве
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули);

- относится к дисциплине обязательной для изучения обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре агроинженерии.

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование базовых теоретических знаний и практических профессиональных навыков в области механизации сельского хозяйства для выполнения технологических процессов в растениеводстве, научить выполнять технологические расчеты по выбору и комплектованию машин и оборудования при возделывании с.-х. культур.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-4 - готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику;

ПК-10 - готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда.

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

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, семинар - дискуссия, семинар - тренинг, дискуссия, эссе, выполнение работ с использованием облачных технологий, решение педагогических 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 экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 Прикладные программы в садоводстве
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули)

- относится к дисциплине по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний и умений о прикладных программах в садоводстве, позволяющие выпускнику по направлению подготовки, решать квалифицированно профессиональные задачи в этой области.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 - готов проводить научные исследования по утвержденным методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

Содержательная структура учебной дисциплины:

- лекции, на которых рассматриваются теоретические вопросы разделов дисциплины:

Основные понятия прикладных программ в садоводстве. Прикладные программы в профессиональной деятельности садоводства. Прикладное программное обеспечение. Назначение, общая характеристика и классификация. Microsoft Office. Текстовый процессор MS WORD.Табличный процессор MS Excel. Редактор электронных презентаций Power Point. Прикладные программы в декоративном садоводстве. Наш сад. Цветочная фантазия. Garden. Компьютерные программы: Фито, Фито Агроном, Агрохимик, Statist и др. Основы сетевых информационных систем. Локальные и глобальные сети. Компьютерная безопасность.

- лабораторные и семинарские занятия, предусматривающие изучение и обсуждение вопросов по темам дисциплины.

Используемые интерактивные формы: лекция–визуализация; лекция–консультация; интерактивная экскурсия; семинар–дискуссия;

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных и семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Использование ПК в садоводстве
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

- относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 Дисциплины (модули)

- относится к дисциплине по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимися.

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование знаний и умений о прикладных программах в садоводстве, позволяющие выпускнику по направлению подготовки, решать квалифицированно профессиональные задачи в этой области.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-1 - готов проводить научные исследования по утвержденным методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

Содержательная структура учебной дисциплины:

- лекции, на которых рассматриваются теоретические вопросы разделов дисциплины:

Основные понятия прикладных программ в садоводстве. Характеристика процессов сбора, передачи и обработки информации. Программное обеспечение ПК. Виды программного обеспечения. Классификация ПО. Системное программное обеспечение. Прикладные программы в профессиональной деятельности садоводства. Прикладное программное обеспечение. Назначение, общая характеристика и классификация. Microsoft Office. Текстовый процессор MS WORD.Табличный процессор MS Excel. Редактор электронных презентаций Power Point. Прикладные программы в декоративном садоводстве. Наш сад. Цветочная фантазия. Garden. Компьютерные программы: Фито, Фито Агроном, Агрохимик, Statist и др. Основы сетевых информационных систем. Локальные и глобальные сети. Компьютерная безопасность.

- лабораторные и семинарские занятия, предусматривающие изучение и обсуждение вопросов по темам дисциплины.

Используемые интерактивные формы: лекция–визуализация; лекция–консультация; интерактивная экскурсия; семинар–дискуссия;

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на лабораторных и семинарских занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении тем занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.01 Грибоводство
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

– относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит целью формирование знаний и умений по биологическим и технологическим основам производства грибов в защищенном грунте.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-10 – готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда.

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

Разделы дисциплины:

4. Технология культивирования шампиньона.
5. Технология культивирования вешенки.
6. Технология культивирования шиитаке.

Используемые интерактивные формы: лекция–визуализация, лекция–презентация, семинар-дискуссия, мастер-классы, деловые игры, эссе, конспект-схемы, выезд на производство.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 Микология
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

– относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит целью формирование знаний и умений по основам современной систематики, биологии и экологии грибов и грибоподобных организмов.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-10 – готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда.

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

Разделы дисциплины:

7. Становление и развитие микологии как науки.
8. Систематика и методы изучения грибов.
9. Место грибов в системе органического мира.

Используемые интерактивные формы: лекция–визуализация, лекция–презентация, семинар-дискуссия, мастер-классы, деловые игры, эссе, конспект-схемы, выезд на производство.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Дисциплина изучается на 4 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.01 Дикорастущие плодово-ягодные растения
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

– относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит целью формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для решения задач профессиональной деятельности в области садоводства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-8 – готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий.

Содержательная структура учебной дисциплины: многообразие дикорастущих плодово-ягодных растений в мире, их свойства, значение и разностороннее использование.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция-дискуссия, лабораторные работы – групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий, тестировании, устном опросе, распознавании гербарных образцов дикорастущих плодово-ягодных растений.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 Дикорастущая флора Сибири
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:

– относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 Дисциплины (модули);

– относится к дисциплинам по выбору и является обязательной для изучения, если выбрана обучающимся.

Дисциплина реализуется на кафедре садоводства, лесного хозяйства и защиты растений.

Изучение дисциплины ставит целью формирование теоретических знаний и практических навыков, необходимых для решения задач профессиональной деятельности в области садоводства.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ПК-8 – готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий.

Содержательная структура учебной дисциплины: многообразие дикорастущих плодовых, ягодных, лекарственных растений Сибири, их свойства, значение и разностороннее использование.

Используемые интерактивные формы: лекция - визуализация, лекция-дискуссия, лабораторные работы – групповая дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине: на лабораторных занятиях и заключается в оценке активности и качества участия в обсуждении проблем, изучаемых в рамках тем занятий, тестировании, устном опросе, распознавании гербарных образцов дикорастущих плодово-ягодных и лекарственных растений.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Структура и трудоемкость дисциплины:

Дисциплина изучается на 3 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Аннотация
к программе государственной итоговой аттестации
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) - **Плодоовощеводство и виноградарство**

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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-2 - способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя их действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3 - способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4 - способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменных формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах);

УК-5 - способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

УК-6 – способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК-7 – способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

УК-8 – способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-9 – способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-10 - способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности;

ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-2 - способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;

ОПК-3 - способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

ОПК-4 – способен обосновать и готов реализовать современные технологии в профессиональной деятельности;

ОПК-5 - готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

ОПК-6 - способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности;

ОПК-7 - способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ПК-1 - готов проводить научные исследования по утвержденным методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы;

ПК-2 – способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;

ПК-3 - способен проводить учет и наблюдения, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции;

ПК-4 - готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику;

ПК-5 - способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования;

ПК-6 - способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение;

ПК-7 - способен осуществить оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда;

ПК-8 - готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий;

ПК-9 – готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

ПК-10 - готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда;

ПК-11 - готов создавать и эксплуатировать садово-парковые объекты, проводить озеленение населенных пунктов;

ПК-12 - способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции;

ПК-13 - способен обеспечить безопасность труда при реализации технологий садоводства;

ПК-14 - способен организовать первичные производственные коллективы в сфере плодоводства, овощеводства, виноградарства, лекарственного и эфиромасличного растениеводства, декоративного садоводства и управлять ими.

Содержательная структура: На ГИА бакалавр должен показать готовность к профессиональной деятельности в области садоводства; в том числе – знание теоретических основ дисциплин и умение применять их на практике при решении профессиональных задач в соответствии с направлением подготовки. Выпускная квалификационная работа должна учитывать специализацию подготовки бакалавра и выполняется на основе экспериментальных данных или по результатам научных исследований.

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

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Трудоемкость государственной итоговой аттестации:

ГИА проводится на 4 году обучения.

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ФТД.01 Основы межкультурной коммуникации
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- для изучения является факультативной дисциплиной.

Дисциплина реализуется на кафедре иностранных языков и прикладной лингвистики

Изучение дисциплины ставит **целью** формирование компетенций обучающихся для решения ими коммуникативных задач в межличностной межкультурной коммуникации на иностранном языке

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

УК - 4 – способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменных формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах).

Содержательная структура учебной дисциплины: изучение дисциплины включает в себя лекции и практические занятия, предусматривающие углубленное изучение и обсуждение вопросов, обозначенных в темах дисциплины

Используемые интерактивные формы: дискуссия.

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется на занятиях в виде устного опроса

Промежуточная аттестация проводится в форме - зачета.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
ФТД.02 Генетика
Направление подготовки
35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) – **Плодоовощеводство и виноградарство**

Статус дисциплины в учебном плане:
- факультатив.

Дисциплина реализуется на кафедре **агрономии, селекции и семеноводства.**

Изучение дисциплины ставит **целью** - формирование у обучающихся базовых знаний основ генетики растений, получение ими первичного опыта в области генетических технологий в области генетики растений.

Компетенции, в формировании которых задействована учебная дисциплина:

ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

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

Используемые интерактивные формы: лекция-визуализация, мозговой штурм, исследование частного случая.

Текущая аттестация по дисциплине – осуществляется на занятиях в виде устного опроса, индивидуального задания в виде электронной презентации и реферата в рамках самостоятельной работы под руководством педагогического работника, тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Структура и трудоемкость учебной дисциплины:

Дисциплина изучается на 2 году обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.