

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 02.12.2022 10:08:59
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

направления подготовки бакалавров 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Целью освоения дисциплины «Б1.О.28 Фитопатология и энтомология» является подготовка студентов в овладении теоретическими и практическими навыками в области лесной энтомологии, методов борьбы с вредителями леса, изучение полезных насекомых, болезней растений, причин их вызывающих и способов борьбы с ними.

В результате изучения дисциплины студент должен иметь представление о насекомых, наносящих ущерб и вызывающих ослабление, снижение устойчивости и продуктивности лесов, потери урожая семян, гибель сеянцев и саженцев, молодняков и насаждений.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

дать студентам представление о причинах, закономерностях возникновения и распространения болезней, влиянии условий окружающей среды на их развитие, методах защиты растений от болезней, изучение морфологических особенностей фаз развития насекомых; детальное изучение биологии особо опасных вредителей лесного хозяйства; изучение методов учета численности особо опасных вредителей и планирование мер борьбы.

Основные блоки и темы дисциплины:

1. Общие сведения о болезнях растений.
2. Грибы и насекомые – вредители и возбудители болезней растений.
3. Бактерии, вирусы, микоплазмы, фитонематоды, цветковые паразиты – возбудители болезней растений.
4. Болезни и вредители плодов и семян и меры борьбы с ними.
5. Болезни сеянцев и молодняков и меры борьбы с ними.
6. Некрозные и раковые и сосудистые болезни древесных пород
7. Гнилевые болезни древесных пород и их возбудители
8. Хвое-листогрызущие и стволовые вредители.

Учебная дисциплина «Б1.О.28 Фитопатология и энтомология» входит в перечень курсов обязательной части ОП.

Дисциплина «Б1.О.28 Фитопатология и энтомология» направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);
- обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты (УК-8.1);
- выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте (УК-8.2);
- осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в том числе, с помощью средств защиты (УК-8.3);
- способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);
- создает и контролирует технологический процесс деятельности ландшафтного архитектора (ОПК 3.1);

- оптимизирует производственный процесс в области ландшафтной архитектуры с учетом охраны и защиты окружающей среды (ОПК 3.2);
- создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний (ОПК 3.3);
- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4):**
- обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации (ОПК-4.1);
- способен проектировать объекты ландшафтной архитектуры с помощью современного моделирования (ОПК-4.2);
- способен вести строительство и эксплуатацию объектов ландшафтной архитектуры современными технологиями и материалами (ОПК-4.3);
- способностью выращивать посадочный материал древесных и кустарниковых пород для лесовосстановления, лесоразведения и озеленения (ПКУВ-3);**
- способностью планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте (ПКУВ-3.1);
- способностью планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию сеянцев древесных и кустарниковых пород в закрытом грунте (ПКУВ-3.2);
- способностью планировать, организовывать, контролировать выполнение работ по выращиванию саженцев в посевном и школьном отделении питомника (ПКУВ-3.3);
- способностью организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объекта ландшафтной архитектуры, их охране и защите (ПКУВ-4):**
- способностью организовывать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.1);
- способностью оперативно управлять производством работ по благоустройству и озеленению на объекты ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.2);
- способностью проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.3);
- способен планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте (ПКУВ-5):**
- уметь планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию сеянцев в открытом и закрытом грунте, в том числе сеянцев с закрытой корневой системой (ПКУВ-5.1);
- уметь планировать, организовывать, контролировать выполнение работ по выращиванию саженцев в школьном отделении питомника (ПКУВ-5.2);
- уметь планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию посадочного материала способом черенкования и прививки (ПКУВ-5.3);

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: причины (этиологию) болезней растений; инфекционные болезни и наиболее важные группы микроорганизмов, их вызывающих; неинфекционные болезни, возникающие под влиянием неблагоприятных факторов окружающей среды; методы диагностики болезней растений; основные системы защитных мероприятий;

уметь: отличать больное растение от здорового по внешним признакам (симптомам); выявлять причину, вызвавшую болезнь, используя доступные диагностические методы исследования; выбирать средства защиты растений;

владеть диагностическими приемами определения болезней лесных культур и их возбудителей; методами борьбы с вредными патогенами, направленными на регулирование их численности.

Дисциплина «*Б1.О.28 Фитопатология и энтомология*» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением

контрольных работ, самостоятельной работы с учебной и научной литературой.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик
ст. преподаватель

Зав. выпускающей кафедрой



М.Г. Савинова
Ф.И.О.

Н.А. Трушева
Ф.И.О.