

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КОНСЕРВИРОВАНИЕ ДРЕВЕСИНЫ»

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Целью изучения ознакомление с современными методами консервирования древесины в настоящее время.

Задачи: Ознакомление студентов с современными методами консервирования, противогнилотной и противопожарной защиты древесины. Изучение общих сведений о древесине как строительном материале, об источниках биологического повреждения древесины; о мерах защиты заготовленной древесины, подготовительных работ к процессу промышленной пропитки древесины. Рассмотрение вопросов консервирования древесины и влияние на него различных факторов, характеристика методов пропитки сухих и влажных лесоматериалов; освещение общих понятий о защите древесины от горения и природоохранные требования и меры безопасности при работе с антисептиками и антипиренами

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части модуля (Б1.В.ОД.14). Базой для данной дисциплины являются курсы лесной фитопатологии, дендрологии, физиологии растений, лесной энтомологии, химии, безопасность жизнедеятельности. В свою очередь «Консервирование древесины» является фундаментом для такой дисциплины, как «Лесное товароведение с основами древесиноведения».

3 Требования к уровню освоения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у студентов общепрофессиональных компетенций (ОПК-5, ОПК-13) и профессиональных (ПК -4).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные базовые знания по систематике, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводству, географического распространения, закономерностей онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений; основные процессы почвообразования, экосистемные функции почвы, связи неоднородности почв с биоразнообразием, связи плодородия почв с продуктивностью лесных и урбо-биоценозов систематическую принадлежность основных видов лесных растений; основные виды вредных и полезных лесных насекомых; фитопатогенные грибы и другие хозяйственно значимые организмы.

Уметь: использовать систематические закономерности при формировании высокопродуктивных, устойчивых к болезням и вредным насекомым древостоев, экосистем, урбо- экосистем; применять на практике установленные закономерности процессов почвообразования в лесных и урбо-экосистемах, функции и плодородие лесных почв; в полевых условиях определять систематическую принадлежность основных видов лесных растений; определять в полевых условиях вредных и полезных лесных насекомых; определять видовое название фитопатогенных грибов.

Владеть: навыками применения систематических методов определения основных таксонов лесных растений, компонентов лесных и урбо- экосистем для формирования высокопродуктивных лесных и урбо- экосистем; навыками повышения продуктивности лесных и урбо-биоценозов путем использования методов повышения плодородия почв; навыками систематических методов определения основных видов древесных растений; методами определения вредных и полезных лесных насекомых; методами определения пораженности древесины фитопатогенными грибами.

4 Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Краткое содержание курса. Введение. Общие сведения о древесине как о строительном материале. Источники биологического повреждения древесины. Меры защиты заготовленной древесины. Защита древесины в зданиях и сооружениях. Консервирование древесины и влияние на него различных факторов. Методы пропитки древесины. Консервирующие вещества. Общие понятия о защите древесины от горения. Природоохранные требования и меры безопасности при работе с антисептиками и антипиренами.

5 Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: лекции-визуализации, тестирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 25% (18 часов).

6 Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **экзамен**.

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, защиты рефератов, собеседований.