

Б1.В.ДВ.12.2 Средства химической защиты леса

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков работы с современными средствами химической защиты лесных культур, механизму действия правильному применению, определению биологической и экономической эффективности применения.

Задачами дисциплины являются изучение

- классификации пестицидов;
- основ фитотоксикологии;
- средств защиты растений от вредителей;
- средств защиты растений от болезней;
- химический метод борьбы с вредными организмами как составная часть интегрированной защиты растений.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ПК-7	способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	Знать: - правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности. Уметь: - осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности Владеть навыками: - оценки правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности.
ПК-13	умением в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику обследуемого участка, определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и урбо-экосистем	знать: - лесотипологическую характеристику уметь: - в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику обследуемого участка определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и урбо-экосистем. Иметь навыки: - в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику, определять стадии возрастного развития, этапы сукцессионной динамики лесных насаждений.
ПК-14	умением	знать: - технологические системы, средства и

	использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов	методы при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов. уметь: - умением использовать знания технологических систем. владеть навыками: - использования знаний технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов
--	--	---

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина "Средства химической защиты леса" » входит в вариативную часть дисциплин по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело».

4.Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Понятия о пестицидах и их классификация.

Раздел 2. Основы фитотоксикологии. Токсичность пестицидов для вредного организма и факторы, ее определяющие. Избирательная токсичность пестицидов. Устойчивость вредных организмов к пестицидам. Влияние пестицидов на окружающую среду, как возможных загрязнений внешней среды.

Раздел 3. Санитарно-гигиенические основы применения пестицидов. Гигиеническая классификация пестицидов. Результаты применения пестицидов.

Раздел 4. Физико-механические основы применения пестицидов. Препаративные и промышленные формы пестицидов. Вспомогательные вещества. Общая характеристика способов применения пестицидов

Раздел 5. Средства защиты растений от болезней. Инстициды и акарициды. Синтетические пиретроиды. Фумиганты, редентициды, моллюскоциды, нематициды, аттристаиды, репелленты, хемотрерилянты.

Раздел 6. Средства защиты растений от болезней. Контактные фунгициды, системные фунгициды. Фунгициды применяемые в период вегетации. Фунгициды применяемы для обработки посадочного материала. Фунгициды применяемые для искореняющих опрыскиваний

Раздел 7. Применение пестицидов для защиты лесных растений

5.Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -144/4, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 64(29) часов в том числе: лекции- 24(8) часов, лабораторных занятий 12(6) часов; практических занятий –12(6)
2. Самостоятельная работа 80(115) часа, на подготовку к промежуточной аттестации – 5(5) часа. Аттестация – зачет.