

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 06.12.2022 10:38:09
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a027b554a331e55ddc540496512d

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.09.01 Лесной мониторинг» направления подготовки бакалавров 35.03.01 Лесное дело профиль «Лесомелиорация ландшафтов и инженерная биология»

Целью освоения дисциплины является изучение перспективных направлений и получение практических навыков в лесном мониторинге.

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

- раскрыть задачи и принципы лесного мониторинга;
- изучить современное состояние системы лесного мониторинга в России и за рубежом;
- рассмотреть технику и методологию лесного мониторинга;
- изучить картографическое обеспечение мониторинга, использование геоинформационных систем в лесном мониторинге;
- рассмотреть биоиндикационные методы и соответствующие признаки повреждения деревьев и древостоев.

Основные блоки и темы дисциплины:

Лесной мониторинг, как система долговременного наблюдения и контроля.

Задачи и принципы построения системы лесного мониторинга.

Техника и методология в лесном мониторинге.

Картографическое обеспечение мониторинга

Лесной мониторинг, как система долговременного наблюдения и контроля.

Задачи и принципы построения системы лесного мониторинга.

Техника и методология в лесном мониторинге.

Картографическое обеспечение мониторинга.

Наземные методы мониторинга, учёт на ППУ.

Биоиндикационные сети, их параметры и характеристики

Мониторинг лесных пожаров.

Лесопатологический мониторинг.

Контроль за динамикой лесовосстановительных процессов на вырубках.

Учёт текущих изменений в лесном фонде.

Аспекты практического применения данных мониторинга.

Прогнозирование состояния насаждений в условиях антропогенного воздействия.

Учебная дисциплина «Лесной мониторинг» относится к дисциплинам по выбору части формируемой участниками образовательного процесса ОПОП.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности (ОПК-5);

Способен использовать средства и методы работы с библиографическими, архивными источниками (ОПК-5.1);

Способен использовать методологию анализа данных об объекте исследования в области лесного и охотничьего хозяйства, а также содержания объектов лесной инфраструктуры (ОПК-5.2).

Способен выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры (ПКУВ-1);

Способен вести сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных для проектирования (ПКУВ-1.1);

Способен вести подготовку и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории(ПКУВ-1.2);

Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации (ПКУВ-1.3);

Способен организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объекта ландшафтной архитектуры, их охране и защите (ПКУВ-4);

Способен организовывать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры(ПКУВ-4.1);

Способен оперативно управлять производством работ по благоустройству и озеленению на объекты ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.2).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



М.И. Уджуху

Н.А. Трушева