

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Жамурина Н.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.09 Мониторинг лесных земель

Цель освоения дисциплины: изучение современных методов организации и ведения мониторинга состояния лесов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Индекс и содержание компетенции | Знания | Умения | Навыки и (или) опыт деятельности |
|---|--|--|---|
| ОПК-8 – способностью владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах | Этап 1: методов таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах Этап 2: возможностей получения, обработки и использования информации, получаемой в системе лесного мониторинга | Этап 1: применять методы таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах Этап 2: получать информацию о состоянии лесов | Этап 1: мониторинга состояния лесных земель Этап 2: оценки состояния деревьев и древостоев в условиях негативного воздействия |
| ОПК-10 – способностью выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты | Этап 1: геодезических и навигационных приборов и инструментов Этап 2: виды и методы организации лесного мониторинга | Этап 1: выполнять в полевых условиях измерения, описание объектов лесного и лесопаркового хозяйства Этап 2: организовать мониторинг конкретного лесного объекта | Этап 1: измерения, описания объектов лесного и лесопаркового хозяйства Этап 2: измерения и описания объектов лесного и лесопаркового хозяйства |
| ПК-1 – способностью принимать участие в проектно- | Этап 1: мероприятия, обеспечивающие достижение | Этап 1: разрабатывать мероприятия по использованию, | Этап 1: проектно-исследовательской деятельности объектов лесного и |

| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве</p> | <p>хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве Этап 2: методов прогнозирования и управления лесами на основе данных лесного мониторинга</p> | <p>охране, защите и воспроизводств у лесов Этап 2: применять данные лесного мониторинга в целях организации рационального и многоцелевого использования лесных ресурсов</p> | <p>лесопаркового хозяйства Этап 2: прогнозирования состояния лесных экосистем</p> |
|---|---|---|---|

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Особенности организации лесного мониторинга

Тема 1 Введение в дисциплину

Тема 2 Понятие о лесном мониторинге

Тема 3 Биоиндикационные признаки оценки состояния деревьев и древостоев

Раздел 2 Использование данных лесного мониторинга

Тема 5 Организация и проведение регионального мониторинга на основе регулярных биоиндикационных сетей

Тема 6 Нормирование антропогенных воздействий на лес

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ