

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.08.01 «Биоиндикация»

шифр, наименование дисциплины

направления подготовки бакалавров 35.03.01 Лесное дело

шифр, направление подготовки

Цель курса: исследование степени загрязненности окружающей среды, а также факторы, оказывающие влияние на биосферу в целом.

Задачи курса:

- ознакомление с современными методами контроля окружающей среды;
- обзор основных результатов и проблем современной биологии;
- изучение состояния среды в зонах обитания и опасность загрязнения для жизнедеятельности флоры и фауны.

Основные блоки и темы дисциплины

Экологический мониторинг.

Виды антропогенного воздействия на биогеоценозы

Принципы биотической концепции оценки состояния окружающей среды.

Биохимические и физиологические реакции растений, морфологические, биоритмические и поведенческие отклики растений и животных на антропогенные стрессоры.

Использование различных таксономических и экологических групп растений и животных для биологического контроля среды.

Горизонтальная и вертикальная структура лесных биогеоценозов как основа видового разнообразия.

Сукцессии лесных биогеоценозов

Техногенные сукцессии и пастбищные дигрессии

Учебная дисциплина «Биоиндикация» входит в перечень дисциплин по выбору цикла ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способность владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах (ОПК-8);
- способность принимать участие в проектно-исследовательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве (ПК-1);
- умение применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем (ПК-10)

Дисциплина «Биоиндикация» контроль окружающей среды» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением самостоятельных работ, работой над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В.ДВ.08.01 «Биоиндикация»

шифр, наименование дисциплины

направления подготовки бакалавров 35.03.01 Лесное дело

шифр, направление подготовки

Цель курса: исследование степени загрязненности окружающей среды, а также факторы, оказывающие влияние на биосферу в целом.

Задачи курса:

- ознакомление с современными методами контроля окружающей среды;
- обзор основных результатов и проблем современной биологии;
- изучение состояния среды в зонах обитания и опасность загрязнения для жизнедеятельности флоры и фауны.

Основные блоки и темы дисциплины

Экологический мониторинг.

Виды антропогенного воздействия на биогеоценозы

Принципы биотической концепции оценки состояния окружающей среды.

Биохимические и физиологические реакции растений, морфологические, биоритмические и поведенческие отклики растений и животных на антропогенные стрессоры.

Использование различных таксономических и экологических групп растений и животных для биологического контроля среды.

Горизонтальная и вертикальная структура лесных биогеоценозов как основа видовой разнообразия.

Сукцессии лесных биогеоценозов

Техногенные сукцессии и пастбищные дигрессии

Учебная дисциплина «Биоиндикация» входит в перечень дисциплин по выбору цикла ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способность владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах (ОПК-8);

- способность принимать участие в проектно-исследовательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве (ПК-1);

- умение применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем (ПК-10)

Дисциплина «Биоиндикация» контроль окружающей среды» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением самостоятельных работ, работой над учебной и научной литературой и завершается зачетом.