

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** Н.А. Жамурина., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.04.01 Лесной мониторинг

**Цель освоения дисциплины:**

изучение основ и современных методов организации и ведения мониторинга лесов, создания баз данных о состоянии лесов и возможностей их использования для устойчивого управления лесами.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-14 – готовностью к получению новых знаний о лесных объектах, способностью проводить прикладные исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства	Этап 1: основные принципы исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства	Этап 1: систематизировать данные о состоянии объектов лесного и лесопаркового хозяйства	Этап 1: работы с нормативно-правовым обеспечением в лесном деле
	Этап 2: способов получения и обработки информации в системе лесного мониторинга	Этап 2: выявлять нарушения экологических параметров состояния лесов	Этап 2: оценки состояния лесных и лесопарковых объектов
ПК-15 – способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах	Этап 1: закономерности развития объектов лесного и лесопаркового хозяйства и принципы их хозяйственного использования	Этап 1: выбирать и разрабатывать программы мониторинга состояния лесов	Этап 1: работы с данными лесного мониторинга
	Этап 2: современные методы изучения и оценки состояния лесных объектов	Этап 2: прогнозировать состояния лесных экосистем	Этап 2: оценки устойчивости лесных экосистем к неблагоприятным воздействиям

### 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1 Общие сведения о мониторинге**

**Тема 1** Введение в дисциплину

**Тема 2** Общие сведения о лесном мониторинге

**Раздел 2 Организация лесного мониторинга**

**Тема 3** Оценка и регулирование состояния лесных экосистем

**Раздел 3 Биоиндикационные признаки оценки состояния насаждений**

**Тема 4** Биоиндикационные признаки оценки состояния насаждений

**Раздел 4 Управление состоянием лесных экосистем**

**Тема 5** Управление состоянием лесных экосистем

### 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 зачетных единиц