

## АННОТАЦИЯ

### учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.9.1 Мониторинг лесных земель 35.03.01 Лесное дело

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

Это вариативная дисциплина, дисциплина по выбору.

Дисциплина *Мониторинг лесных земель* в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

#### **1. Общекультурные компетенции (ОК):**

Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

#### **2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

1. Знать основные процессы почвообразования, экосистемные функции почвы, связь неоднородности почв с биоразнообразием, связь плодородия почв с продуктивностью лесных и урбо-биоценозов (ОПК-6);

2. Способность владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах (ОПК-8).

#### **3. Профессиональные компетенции (ПК):**

Умение использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов (ПК-13).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

#### **знать:**

- средства и методы планирования лесов,
- средства и методы государственной инвентаризации лесов,
- мониторинг состояния лесов;
- методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов;

#### **уметь:**

- анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности (лесных участков, лесных и декоративных питомников, лесных плантаций, искусственных лесных и лесопарковых насаждений, лесных гидромелиоративных систем и сооружений на объектах лесного комплекса).

#### **владеть:**

- методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении задач профессиональной деятельности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства:

- дистанционный и наземный мониторинг состояния лесов с применением технологий геоинформационных систем (ГИС-технологий).

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: *лекция-визуализация*,

*кооперативное обучение, использование раздаточного материала, использование компьютера.*

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: *контрольная работа, реферат.*

Промежуточная форма контроля – *зачёт.*