

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины Б1.В.ДВ.3.1 Минеральное питание растений
35.03.01 Лесное дело
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

Это дисциплина по выбору.

Дисциплина *Б1.В.ДВ.3.1 Минеральное питание растений* в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

1. Способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
2. Знанием основных процессов почвообразования, экосистемных функций почвы, связи неоднородности почв с биоразнообразием, связи плодородия почв с продуктивностью лесных и урбо-биоценозов (ОПК-6);
3. Умением использовать знания о природе леса в целях планирования проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное и 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: особенности минерального питания лесных культур; круговорот, баланс и пути превращения питательных веществ в системе почва – растение – окружающая среда; особенности питания отдельных пород;

способы регулирования плодородия почвы; методы диагностики питания растений; состав и свойства удобрений и способы их применения;

уметь: правильно оценивать и грамотно использовать в профессиональной деятельности результаты анализов почв;

обеспечивать правильное и экологически безопасное применение минеральных удобрений;

владеть: методами проведения диагностики питания лесных культур и способами применения удобрений.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемная лекция, выполнение индивидуальных заданий.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде тестов, опроса, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - экзамен.