

Код, специальность 6-05-0821-01 Лесное хозяйство

Модуль Общепрофессиональный модуль

Дисциплина Почвоведение с основами земледелия

Курс / Се- местр	Трудоем- кость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		ауди- торных	самостоя- тельной работы	текущей	промежуточной
1 курс 2 семестр	3,0	64	44	Реферат, опрос, защита лабораторных работ, контрольная работа, тест	Зачет
2 курс 3 семестр	3.0	74	46		Экзамен

Краткое содержание дисциплины: Целью изучения дисциплины «Почвоведение с основами земледелия» является профессиональная подготовка инженеров лесного хозяйства в области почвоведения, лесного почвоведения и земледелия. Задачи учебной дисциплины: дать знания о формировании почв, почвенном покрове в зависимости от изменения факторов почвообразования; сформировать знания о рациональном использовании почв, о путях сохранения и повышения их плодородия.

Пререквизиты: предшествует данной дисциплине изучение таких дисциплин, как «Экология с основами метеорологии».

Компетенции: БПК-4 – применять полевые и лабораторные методы исследований почв для определения способа лесовосстановления с целью повышения плодородия почвы и продуктивности лесных насаждений.

Результаты обучения: По итогам изучения учебной дисциплины студент должен знать:

- факторы и общая схема почвообразования;
- состав, свойства и режимы почв;
- почвенный покров Земли в горизонтальной и вертикальной зональности;
- современную генетическую классификацию почв;
- взаимосвязь между плодородием почвы и ростом леса;
- системы земледелия, виды обработки почв, научные основы применения севооборотов, органических и минеральных удобрений;

уметь:

- использовать полевые и лабораторные методы почвоведения;
- проводить описание почв;
- составлять почвенную карту, картограммы кислотности и обеспеченности питательными элементами, картосхему рационального распределения древесных пород;
- применять различные виды почвообработки и севооборота;
- оценивать обеспеченность почвы питательными элементами для растений и устанавливать нормы внесения удобрений;
- Проводить подбор древесных пород в зависимости от признаков и свойств почвы.