

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Мушинский А.А., профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.06.01 Эрозиоведение

Цель освоения дисциплины:

- изучить понятие эрозии почв, причины и закономерности ее проявления;
- изучить свойства эродированных почв, почвозащитные мероприятия в борьбе с ней.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2 – способностью к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий	Этап 1 – понятие эрозии почв объектов лесного и лесопаркового хозяйства, Этап 2 – причины и закономерности проявления эрозии почв;	Этап 1– определять свойства эродированных почв; Этап 2 – анализировать устойчивость почв к эрозии и дефляции.	Этап 1 – знаниями об основных факторах развития эрозии, дефляции и экологических осложнений, возникающих в результате этих деградиционных процессов. Этап 2 – навыками в разработке проектных, предпроектных и прогнозных материалов.
ПК-11 – Способностью к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач	Этап 1 – методы прогнозирования эрозии почв. Этап 2 – приемы предотвращения эрозии почв в лесном и лесопарковом хозяйстве.	Этап 1– использовать знания для составления проектов использования эрозионно-опасных земель в лесном и лесопарковом хозяйстве. Этап 2 – разрабатывать комплекс почвозащитных меро-	Этап 1– методами учёта, расчёта и моделирования факторов эрозии Этап 2 – методами изучения устойчивости почв к эрозионным процессам

		<p>приятий с учетом степени эродированности почв и воспроизводства почвенного плодородия</p>	
--	--	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Эрозия почв, причины и закономерности ее проявления

Тема 1 Факторы и формы проявления эрозии почв

Тема 2 Вред, причиняемый эрозией

Раздел 2 Почвозащитные мероприятия в борьбе с водной эрозией и дефляцией почв

Тема 3 Почвозащитные мероприятия в борьбе с водной эрозией

Тема 4 Противодефляционные почвозащитные мероприятия

Раздел 3 Почвозащитные (противоэрозионные) системы

Тема 5 Агроландшафтные полосы и система почвозащитных мероприятий на них

Тема 6 Противодефляционные почвозащитные мероприятия

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.