

Приложение Г

Аннотация рабочей программы дисциплины «Методология науки и производства природообустройства»

Цель дисциплины. Целью освоения дисциплины «Методология науки и производства природообустройства» является формирование и структурирование комплекса знаний об организационных, научных и методологических основах природообустройства и водопользования на основе анализа профессионального опыта.

Задачи дисциплины:

— сформировать способность к критическому анализу, абстрактному мышлению, синтезу законов природообустройства и водопользования;

— сформировать способность к структурированию знаний и генерированию новых идей в области мелиорации, рекультивации и охраны земель.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц.

Основные понятия и определения методологии науки природообустройства
Анализ развития природообустройства в разрезе времени
Основы общей теории систем. Свойства динамических систем. Свойства геосистем как земных природных систем.
Методологические подходы в мелиорации.
Мониторинг качества геосистем при производстве природообустройства
Роль генерации новых идей в процессе управления разработкой мелиоративных и природоохранных технологий
Патентное исследование – эффективный способ поиска новых инженерных решений

Объем дисциплины 144 часа, 4 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля – экзамен.