

## Приложение Г

### Аннотация рабочей программы адаптированной специализированной 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.