

## **Аннотация рабочей программы специализированной адаптированной дисциплины «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»**

### **Цель дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» является формирование комплекса знаний в области мелиораций, охраны и рекультивации земель для обеспечения устойчивого развития ландшафтов, водных объектов.

### **Задачи дисциплины**

**Знать:**

- современные тенденции развития науки в области МРИОЗ;
- методологию научных проблем науки в мелиорации с учетом развития общества при разработке методики исследований;

**Уметь:**

- ставить задачи исследований для методики исследований в области мелиораций;
- разрабатывать методику исследований водохозяйственного комплекса для обоснования научной новизны и практической значимости современных проблем науки в мелиорации;
- моделировать процессы изменения окружающей среды под антропогенным воздействием;

**Иметь навыки:**

- выполнения научных исследований объектов МРИОЗ;
- проведения анализа современных проблем мелиорации;
- выбора оптимальных решений по сохранению агресурсного потенциала земель, земельных ресурсов и водных объектов.

### **Перечень тем**

- Свойства и функционирование геосистем.
- Инженерно-мелиоративные системы.
- Оросительные мелиорации.
- Способы орошения и техника полива.
- Источники воды для орошения, требования к ним, оросительная способность источника.
- Мелиорация засоленных земель.
- Дренаж.
- Специальные виды орошения: садов, ягодников, культурных пастбищ, склоновых земель, теплиц.
- Осушительные мелиорации.
- Рекультивация и обустройство свалок.
- Рекультивация земель.

– Факторы, определяющие устойчивость, прочность, долговечность и надежность систем и сооружений.

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы.

Форма промежуточного контроля – *экзамен*.