**Примерный перечень заданий УСР**

Самостоятельная работа осуществляется под контролем преподавателей, организовывается с учетом специфики дисциплины.

Отдельные вопросы, не требующие привлечения специалистов и дополнительного оборудования, целесообразно вынести на самостоятельное изучение. Контроль за выполнением вопросов, выносимых на самостоятельную работу, по этим темам целесообразно провести в виде коллоквиумов и письменных контрольных работ. На самостоятельную работу выносится и изучение терминологии метеорологической радиолокации.

Вопросы для самостоятельного изучения:

– история развития метеорологической радиолокации;

– современное состояние радиолокационных сетей в странах различного экономического потенциала;

– история применения радиолокации в практике гидрометеорологической службы Республики Беларусь;

– радиофизические свойства атмосферы;

– облачность и связанные с ней погодные явления.

Коллоквиумы:

1. Объекты радиолокационных метеонаблюдений.
2. Использование информации МРЛ в прогностических подразделениях.
3. Автоматизированные метеорологические радиолокационные станции.

**Примерный перечень практических занятий**

1. Объекты радиолокационных метеонаблюдений.
2. Основные принципы радиолокации.
3. Классификация информации МРЛ.
4. Порядок получения и распространения информации МРЛ.
5. Применение данных МРЛ для определения характера и пространственного распределения облачности.
6. Радиолокационные критерии опасных явлений.
7. Схема прогноза наступления опасных явлений с использованием радиолокационных данных.
8. Автоматизированный метеорологический комплекс «Метеоячейка».

**Примерный перечень лабораторных занятий**

1. Анализ основного уравнения радиолокации метеорологических объектов.

2. Формирование радиолокационного отражения от облака.

3. Количественные характеристики РОЗО атмосферных фронтов.

4. Оценка интенсивности дождя по данным МРЛ.