

Пояснительная записка

Совершенствование мелиоративных и водохозяйственных систем – это учебная дисциплина, посвященная улучшению эксплуатационных характеристик наиболее распространенных систем в области мелиорации и водного хозяйства. Одним из эффективных путей, служащих достижению этой цели, является автоматизация технологических процессов, протекающих на мелиорируемых и водохозяйственных объектах.

Содержание учебной дисциплины соответствует требованиям образовательного стандарта Республики Беларусь «Высшее образование, вторая ступень, специальность 7 – 06-0811-03 «Мелиорация, рекультивация и охрана земель».

Учебная дисциплина относится к специальным дисциплинам государственного компонента. Освоение ее базируется на компетенциях, приобретенных магистрантами в результате изучения дисциплин: гидротехнические сооружения; насосы и насосные станции; системы водоснабжения и водоотведения; осушительные, осушительно – увлажнительные, оросительные системы, отдельных разделов математики и физики.

Цель учебной дисциплины – формирование у магистрантов знаний и навыков анализа недостатков существующих мелиоративных и водохозяйственных систем, научного поиска направлений и технических решений по совершенствованию систем.

Основными задачами являются: усвоение прогрессивных технологий измерения и регулирования основных параметров объектов мелиоративных и водохозяйственных систем приобретение навыков анализа существующих технологических процессов измерения и регулирования, использование полученных знаний для совершенствования мелиоративных и водохозяйственных систем.