

Аннотация рабочей программы дисциплины «Комплексное использование и охрана водных ресурсов»

Целью освоения дисциплины «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» формирование у обучающихся основных навыков профессиональной деятельности с учетом требований охраны природы, рационального использования водных ресурсов при проектировании, строительстве и эксплуатации водного хозяйства.

Задачи дисциплины:

- приобретение знаний по комплексному использованию водных ресурсов при решении водохозяйственных задач промышленности, сельского хозяйства, городов и населенных пунктов.

- изучение принципов построения водохозяйственных комплексов, методики расчета основных элементов водохозяйственного комплекса, выбора наиболее выгодных экономических и технических решений, учитывающих экологические и социальные стороны решения проблем комплексного использования водных ресурсов.

Тематика лекционных занятий

1. Водные ресурсы. Наиболее актуальные водные проблемы.
2. Экологические, санитарные и социальные аспекты решения водохозяйственных проблем.
3. Водохозяйственный комплекс и перспективы его развития.
4. Водоохранные мероприятия.
5. Правила пользования водными ресурсами.

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетные единицы.

По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают зачет.