

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Водохозяйственные системы и водопользование»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины «Водохозяйственные системы и водопользование» является формирование у бакалавров базового образования в области рационального использования и охраны водных ресурсов, ознакомить их с составом водохозяйственных систем, различными видами использования воды в народном хозяйстве, развития водного хозяйства страны, такими понятиями, как водохозяйственные системы и водопользование в приложении к современной водохозяйственной обстановке в России и в мире.

Задачи дисциплины

- дать базовые знания студентам по водохозяйственным системам и их составляющим;
- разъяснить понятия водопользования;
- различные виды водопользования и требования, предъявляемые к количеству и качеству вод, используемых в различных целях

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

Отрасль "водное хозяйство" - основные понятия.

Водные ресурсы России, их использование и экологическое состояние

Вопросы и проблемы со-временного водопользования

Водохозяйственные объекты, комплексы и системы.

Водохозяйственный комплекс (ВХК) и водохозяйственная система (ВХС).

Регулирование речного стока и его территориальное перераспределение.

Мониторинг водохозяйственных объектов и ВХС.

Располагаемые водные ресурсы. Определение объемов потребления. Воды участниками ВХК.

Орошение как участник ВХК

Составление Водохозяйственного баланса ВХК

Энергетика и сельхозводоснабжение как компонент ВХК

Водохозяйственные и водноэнергетические расчеты.

Последствия создания водохозяйственного комплекса и мероприятия по рациональному. Природопользованию и охране окружающей среды.

Объем дисциплины **4** зачетные единицы.

Форма промежуточного контроля- экзамен.