

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных
ресурсов

основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 08.06.01. Техника и технологии строительства,
направленность: Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных
ресурсов

1. Цели изучения дисциплины

- формирование теоретических основ и инженерных решений систем водного хозяйства населенных пунктов, промышленных предприятий и территориально-промышленных комплексов (ТПК);

- закрепление и расширение знаний по современным методам: забора воды из природных источников, улучшения качественных показателей, её транспортирования; сбора и отвода стоков, методам очистки сточных вод и обработки осадков.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов относится к дисциплинам по выбору вариативной части Рабочего учебного плана подготовки аспирантов по направлению 08.06.01 Техника и технология строительства, направленности Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Для полного усвоения данной дисциплины студенты должны знать следующие разделы ФГОС: Статистическая обработка результатов научных исследований с применением информационных технологий, Физическая, коллоидная, аналитическая химия.

Знания по дисциплине Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов необходимы студентам данного направления для изучения дисциплин: Научно-исследовательская деятельность, подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

ОПК-3, ОПК-7, ПК-4, ПК-5.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- общепринятые нормы научной этики и авторских прав;
- принципы организации работы исследовательского коллектива в сфере водоснабжения и канализации, строительных системы охраны водных ресурсов;
- стратегии проведения научных исследований и разработок в сфере водоснабжения и канализации, строительных системы охраны водных ресурсов

уметь:

- соблюдать общепринятые нормы научной этики и авторских прав;
- организовывать работу исследовательского коллектива в сфере водоснабжения и канализации, строительных системы охраны водных ресурсов;
- осуществлять организацию и выполнение экспериментальной составляющей проекта, анализировать полученные результаты в сфере водоснабжения и канализации, строительных системы охраны водных ресурсов

владеть:

- навыками научной этики;

- навыками руководителя исследовательского коллектива в сфере водоснабжения и канализации, строительных системы охраны водных ресурсов;

- навыками организатора научных исследований и разработок в сфере водоснабжения и канализации, строительных системы охраны водных ресурсов

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 144 часов, 4 зач. ед.,

из них аудиторные занятия – 44/36 час;

контроль – 36/9 часов;

самостоятельная работа – 64/99 часа;

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 7/4 семестр

7. Рабочую программу разработал:

Вялкова Елена Игоревна, к.т.н., доцент кафедры Водоснабжения и водоотведения

Жулин Александр Гаврилович, к.т.н., доцент кафедры Водоснабжения и водоотведения

Заведующий кафедрой



Сидоренко О. В.