

**Примерный перечень тем научно-квалификационных работ (диссертаций)
на соискание ученой степени кандидата наук
на 2021-2022 учебный год**

Направление подготовки: 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность:

Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

1. Разработка природоподобных технологий доочистки сточных вод.
2. Разработка технологий снижения эмиссии загрязняющих веществ от станции очистки сточных вод.
3. Разработка технологии очистки оборотных вод для жилых многоквартирных домов.
4. Совершенствование биологической очистки сточных вод предприятий биотехнологической промышленности.
5. Оптимизация процесса обработки осадка промывных вод станций обезжелезивания подземных вод.
6. Разработка методов очистки природных и сточных вод, технологических схем и конструкций используемых сооружений
7. Исследование применения коагулянтов, флокулянтов, катализаторов, сорбентов и других реагентов для очистки сточных и природных вод, обработки шламов и осадков
8. Исследование гидравлических закономерностей, определяющих эффективность работы водопроводных и канализационных сооружений и устройств, их отдельных элементов, систем водоподачи и водоотведения
9. Разработка замкнутых систем водного хозяйства промышленных комплексов и промышленных предприятий, работающих по безотходной или малоотходной технологии
10. Разработка методов предотвращения отложений, биологических обрастаний, коррозии трубопроводов и конструкционных материалов в системах водного хозяйства.