

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Реконструкция систем водоснабжения»
направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины:

Формирование у будущих бакалавров высокого уровня теоретических и практических навыков по организации надёжной и эффективной реконструкции систем водоснабжения.

Задачи изучения дисциплины:

- развить способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;
- развить способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы;
- усвоить правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием;
- овладение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования;
- развить способность организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем.

Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплины:

ПК-4 - способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;

ПК-6 - способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы;

ПК-16 - знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием;

ПК-18 - владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования;

ПК-19 - способность организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем.

Разделы дисциплины:

Задачи и перспективы реконструкции систем и сооружений водоснабжения; Реконструкция сооружений систем водоснабжения; Реконструкция сооружений механической очистки; Реконструкция сооружений биологической очистки; Реконструкция сооружений по обработке осадков сточных вод; Реконструкция систем и сооружений водоподготовки и очистки сточных вод промышленных предприятий; Реконструкция систем и сооружений по обеззараживанию природных и сточных вод; Технологии бестраншейной реконструкции трубопроводов систем водоснабжения.