

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.04.2024 14:42:57
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Водоснабжение и водоотведение

1. Цели изучения дисциплины

Формирование базовых знаний, умений и навыков в области автоматизации и управления технологическими процессами в системах водоснабжения и водоотведения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-6. Способность организовывать работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения и водоотведения	ПКС-6.1. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, определяющих технологические параметры работы системы и сооружения водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З1):</i> требования нормативно-технической документации по автоматизации технологических процессов
		<i>Уметь (У1):</i> применять полученные знания для выполнения и чтения функциональных и структурных схем автоматизации
		<i>Владеть (В1):</i> навыками работы с технической и справочной документацией, интернет-ресурсами, каталогами
	ПКС-6.2. Контроль технологических процессов работы водозаборных сооружений	<i>Знать (З2):</i> сущность технологических процессов работы водозаборных сооружений
		<i>Уметь (У2):</i> разрабатывать алгоритм управления технологическими процессами на водозаборных сооружениях
		<i>Владеть (В2):</i> навыками подбора средств измерений по заданным параметрам работы водозаборных сооружений
	ПКС-6.3. Контроль технологических процессов работы насосных станций водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З3):</i> сущность технологических процессов работы насосных станций водоснабжения (водоотведения)
		<i>Уметь (У3):</i> разрабатывать алгоритм управления технологическими процессами на насосных станциях водоснабжения (водоотведения)
		<i>Владеть (В3):</i> навыками подбора средств измерений по заданным параметрам работы насосных станций водоснабжения (водоотведения)
	ПКС-6.4. Контроль технологических процессов работы станций водопроводных очистных сооружений	<i>Знать (З4):</i> сущность технологических процессов водопроводных очистных сооружений
		<i>Уметь (У4):</i> разрабатывать алгоритм

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 008E624DF988E94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		управления технологическими процессами на водопроводных очистных сооружениях
		<i>Владеть (B4):</i> навыками подбора средств измерений по заданным параметрам работы водопроводных очистных сооружений
	ПКС-6.5. Контроль технологических процессов работы очистных сооружений водоотведения	<i>Знать (35):</i> сущность технологических процессов работы канализационных очистных сооружений
		<i>Уметь (У5):</i> разрабатывать алгоритм управления технологическими процессами канализационных очистных сооружений
		<i>Владеть (B5):</i> навыками подбора средств измерений по заданным параметрам работы канализационных очистных сооружений
	ПКС-6.10. Контроль гидравлических режимов работы технологического оборудования системы и сооружений водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (36):</i> основные понятия и определения техники измерений
		<i>Уметь (У6):</i> осуществлять выбор необходимых устройств контроля, управления и анализа хода технологического процесса
		<i>Владеть (B6):</i> методами автоматического контроля гидравлических режимов работы технологического оборудования

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 7 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения_2023_08.03.01_ВиВ6"

Документ подготовил: Сидоренко Ольга Владимировна

Документ подписал: Сидоренко Ольга Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
76 A3 68 73 6A C8 8E 76	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано