

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
Эксплуатация 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 знаний, умений и навыков для инженерной эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения» относится к обязательной 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
ПКС-5 Способность организовывать работы по монтажу и наладке элементов систем водоснабжения и водоотведения	ПКС-5.1. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов по строительству, монтажу сооружений и наладке системы водоснабжения (водоотведения)	Знать (31): нормативные документы по эксплуатации систем ВиВ
		Уметь (У1): применять нормативные документы по эксплуатации систем ВиВ
		Владеть (В1): навыками пользования нормативными документами по эксплуатации систем ВиВ
	ПКС-5.4. Контроль качества пусконаладочных работ и проведения испытаний технологического оборудования сооружений водоснабжения (водоотведения)	Знать (32): порядок пусконаладочных работ и проведения испытаний технологического оборудования сооружений ВиВ
		Уметь (У2): выполнять пусконаладочные работы и испытания технологического оборудования сооружений ВиВ
		Владеть (В2): навыками контроля качества пусконаладочных работ и проведения испытаний технологического оборудования сооружений ВиВ
	ПКС-5.5. Контроль выполнения работ по эксплуатации и ремонту сооружений водоснабжения (водоотведения)	Знать (33): состав работ по эксплуатации и ремонту сооружений ВиВ
		Уметь (У3): выполнять работы по эксплуатации и ремонту сооружений ВиВ
		Владеть (В3): навыками контроля выполнения работ по эксплуатации и ремонту сооружений ВиВ
	ПКС-5.6. Контроль выполнения требований охраны труда при проведении строительно-монтажных и пусконаладочных работ, работ по ремонту на сооружениях водоснабжения (водоотведения)	Знать (34): основные требования охраны труда при проведении строительно-монтажных и пусконаладочных работ, работ по ремонту на сооружениях ВиВ
		Уметь (У4): контролировать соблюдение правил охраны труда при

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E900D8B937E5725584C3F
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
<i>ПКС-6</i> 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)	проведении строительно-монтажных и пусконаладочных работ, работ по ремонту на сооружениях ВиВ
		<i>Владеть (B4):</i> навыками контроля за соблюдением основных требований охраны труда при строительстве и эксплуатации сооружений ВиВ
		<i>Знать (35):</i> основные технологические параметры работы системы и сооружения ВиВ
	ПКС-6.2. Контроль технологических процессов работы водозаборных сооружений	<i>Уметь (У5):</i> пользоваться нормативными документами, определяющими основные технологические параметры работы системы и сооружения ВиВ
		<i>Владеть (B5):</i> навыками определения основных технологических параметров работы системы и сооружения ВиВ
		<i>Знать (36):</i> нормативные документы регламентирующие работу водозаборных сооружений
	ПКС-6.3. Контроль технологических процессов работы насосных станций водоснабжения (водоотведения)	<i>Уметь (У6):</i> эксплуатировать конструкции, инженерные системы и объекты водозаборных сооружений
		<i>Владеть (B6):</i> навыками проведения технологического контроля работы водозаборных сооружений
		<i>Знать (37):</i> основные технологические процессы и параметры работы насосных станций ВиВ
	ПКС-6.4 Контроль технологических процессов работы станций водоподготовки	<i>Уметь (У7):</i> применять знания технологических процессов и параметров работы насосных станций ВиВ при эксплуатации
		<i>Владеть (B7):</i> навыками контроля технологических процессов работы насосных станций ВиВ
		<i>Знать (38):</i> нормативные документы регламентирующие работу станций водоподготовки
	ПКС-6.5. Контроль технологических процессов работы очистных сооружений водоотведения	<i>Уметь (У8):</i> эксплуатировать конструкции, инженерные системы и объекты станций водоподготовки
		<i>Владеть (B8):</i> навыками проведения технологического контроля работы станций водоподготовки.
		<i>Знать (39):</i> основные технологические процессы и параметры работы очистных сооружений водоотведения
	ПКС-6.5. Контроль технологических процессов работы очистных сооружений водоотведения	<i>Уметь (У9):</i> применять знания технологических процессов и параметров работы очистных сооружений водоотведения при эксплуатации
		<i>Владеть (B9):</i> навыками контроля технологических процессов работы очистных сооружений водоотведения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ПКС-6.6. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих работу по эксплуатации, ремонту сооружений водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З10):</i> основные нормативные документы, регламентирующие работу по эксплуатации, ремонту сооружений ВиВ, и их содержание
		<i>Уметь (У10):</i> пользоваться основными нормативными документами по эксплуатации и ремонту сооружений ВиВ
		<i>Владеть (В10):</i> навыками выбора информации из нормативных документов при эксплуатации сооружений ВиВ
	ПКС-6.7. Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения функционирования, обслуживания и ремонта сооружений водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З11):</i> основные виды трудовых и материальных ресурсов для обеспечения функционирования, обслуживания и ремонта сооружений ВиВ
		<i>Уметь (У11):</i> определять потребности в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения функционирования, обслуживания и ремонта сооружений водоотведения
		<i>Владеть (В11):</i> навыками расчета потребности в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения функционирования, обслуживания и ремонта сооружений ВиВ
	ПКС-6.8. Контроль соблюдения норм, правил и методов технической эксплуатации, обеспечивающих санитарную и экологическую безопасность функционирования системы и сооружений водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З12):</i> основные нормы, правила и методы технической эксплуатации, обеспечивающих санитарную и экологическую безопасность функционирования систем и сооружений ВиВ
		<i>Уметь (У12):</i> применять основные нормы, правила и методы технической эксплуатации, обеспечивающих санитарную и экологическую безопасность функционирования систем и сооружений ВиВ
		<i>Владеть (В12):</i> навыками контроля соблюдения норм, правил и методов технической эксплуатации сооружений ВиВ
	ПКС-6.9. Технический и технологический контроль качества выполнения работ по обслуживанию и ремонту сооружений водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З13):</i> основные показатели качества выполнения работ по обслуживанию и ремонту сооружений ВиВ
		<i>Уметь (У13):</i> организовывать технический и технологический контроль качества выполнения работ по обслуживанию и ремонту сооружений ВиВ
		<i>Владеть (В13):</i> навыками технического и технологического контроля качества выполнения работ по обслуживанию и ремонту сооружений ВиВ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ПКС-6.10. Контроль гидравлических режимов работы технологического оборудования системы и сооружений водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З14):</i> основные режимы работы технологического оборудования систем и сооружений ВиВ
		<i>Уметь (У14):</i> организовывать контроль гидравлических режимов работы технологического оборудования систем и сооружений ВиВ
		<i>Владеть (В14):</i> навыками контроля гидравлических режимов работы технологического оборудования систем и сооружений ВиВ
	ПКС-6.11 Установление возможных причин отказов и аварийных ситуаций на системе водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З15):</i> основные причины отказов и аварийных ситуаций на системах ВиВ
		<i>Уметь (У15):</i> устанавливать причины отказов и аварийных ситуаций на системах ВиВ
		<i>Владеть (В15):</i> навыками определения и устранения причин отказов и аварийных ситуаций на системах ВиВ
	ПКС-6.12. Выбор способов проведения работ по ликвидации аварийных ситуаций на системе водоснабжения (водоотведения)	<i>Знать (З16):</i> основные способы проведения работ по ликвидации аварийных ситуаций на системах ВиВ
		<i>Уметь (У16):</i> выбирать способы проведения работ по ликвидации аварийных ситуаций на системах ВиВ
		<i>Владеть (В16):</i> навыками организации проведения работ по ликвидации аварийных ситуаций на системах ВиВ

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единицы, 144 часа

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

Лист согласования

Внутренний документ "Эксплуатация 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