

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:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538b7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Роботизированные комплексы в строительстве»

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль) Водоснабжение и водоотведение

1. Цель изучения дисциплины – формирование дисциплинарных компетенций по эксплуатации современных роботизированных комплексов в строительной сфере, освоение функционала автоматизированных машин, получение компетенций в области аппаратных средств и их комплектующих.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Роботизированные комплексы в строительстве» относится к элективным дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений и входит в состав модуля «Транспортно-технологические средства и цифровые технологии в строительстве».

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)	Знать (З1) технологическое оборудование на основе промышленных роботов, системы и модели представления знаний в робототехнике, порядок и критерии выбора объемов информации при проектировании систем технологического управления робототехнического комплекса.
		Уметь (У1) принимать технические решения по составу проектных работ и разрабатывать программы выполнения строительных работ с использованием робототехнического комплекса.
		Владеть (В1) навыками подготовки обобщенной схемы робототехнического комплекса, технических условий проектов строительных работ с использованием автоматизированных машин
	ПКС-6.7. Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения функционирования, обслуживания и ремонта сооружений водоснабжения (водоотведения)	Знать (З2) основные типы роботов, используемых в строительстве, их технические и эксплуатационные свойства
		Уметь (У2) выбрать и доказать оптимально подходящие технические средства для реализации требуемой работы.
		Владеть (В2) навыками выбора оптимальных робототехнических систем для строительного проекта, его технической сложности, времени реализации и экономического эффекта.
	ПКС-6.9. Технический и технологический контроль качества выполнения работ по обслуживанию и ремонту сооружений водоснабжения (водоотведения)	Знать (З3) основные типы датчиков и исполнительных устройств осуществляющих технический и технологический контроль выполнения работ по обслуживанию и ремонту сооружений водоснабжения (водоотведения).
		Уметь (У3) осуществлять технический и технологический контроль качества выполнения работ по обслуживанию и ремонту сооружений водоснабжения (водоотведения).
		Владеть (В3) навыком подготовки контрольных мероприятий по обслуживанию и ремонту сооружений водоснабжения (водоотведения).

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

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 7 семестр – зачет
заочная форма обучения: не реализуется.
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Лист согласования

Внутренний документ "Роботизированные комплексы в строительстве_2023_08.03.01_ВиВ6"

Документ подготовил: Сидоренко Ольга Владимировна

Документ подписал:

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