

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

«Технологические средства подземного строительства»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Водоснабжение и водоотведение

1. **Цель изучения дисциплины** – формирование компетенций по эксплуатации современных технологических средств в сфере подземного строительства, освоение функционала специализированных машин, получение знаний в области аппаратных средств и их комплектующих.

2. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Технологические средства подземного строительства» 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-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) технологическое оборудование и машины для подземного строительства, системы и модели представления знаний в машиностроении, порядок и критерии выбора объемов информации при проектировании систем технологического управления технологическими средствами.
		Уметь (У1) принимать технические решения по составу проектных работ и разрабатывать программы выполнения строительных работ с использованием специализированных технологических машин.
		Владеть (В1) навыками подготовки обобщенной схемы использования машин для подземного строительства, технических условий проектов строительных работ с использованием технологических средств
	ПКС-5.2. Составление плана и графика строительно-монтажных и пусконаладочных работ на сооружении водоснабжения (водоотведения)	Знать (32) основные типы технологических средств и машин, используемых в подземном строительстве, их технические и эксплуатационные свойства
		Уметь (У2) выбрать и доказать оптимально подходящие технические средства для реализации требуемой работы.
		Владеть (В2) навыками выбора оптимальных технологических машин и оборудования для строительного проекта, исходя из его технической сложности, времени реализации и экономического эффекта.
	ПКС-5.3. Контроль качества строительно-монтажных работ на сооружении водоснабжения (водоотведения)	Знать (33) основные типы технологических средств 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).
ПКС-6. Способность организовывать	ПКС-5.5. Контроль выполнения работ по эксплуатации и ремонту сооружения водоснабжения (водоотведения)	Знать (34) основные методы контроля выполнения работ по эксплуатации и ремонту подземных сооружений
		Уметь (У4) осуществлять технический и технологический контроль по эксплуатации и ремонту подземных сооружений
		Владеть (В4) навыками применения технологических средств для контроля по эксплуатации и ремонту подземных сооружений
ПКС-6. Способность организовывать	ПКС-6.6. Выбор нормативно-технических	Знать (35) перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих работу по эксплуатации, ремонту подземных сооружений

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624D7F98B02E90078B97FC72BE94C3F
Создан: 01.04.2024 14:42:57
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
работы по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и техническому перевооружению систем водоснабжения и водоотведения	документов, регламентирующих работу по эксплуатации, ремонту сооружений водоснабжения (водоотведения)	Уметь (У5) осуществлять выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих технологические средства для подземного строительства
		Владеть (В5) навыком разработки технической документации на основе нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих работу по эксплуатации технологических средств подземного строительства
	ПКС-6.7. Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения функционирования, обслуживания и ремонта сооружений водоснабжения (водоотведения)	Знать (З6) регламентирующие документы, определяющие потребности в технологических средствах для обеспечения функционирования, обслуживания и ремонта подземных сооружений
		Уметь (У6) составлять технологические карты, определяющие потребности в технологических средствах для обеспечения функционирования, обслуживания и ремонта подземных сооружений
		Владеть (В6) навыками выбора технологических машин, исходя из специфики проекта подземного строительства
	ПКС-6.8. Контроль соблюдения норм, правил и методов технической эксплуатации, обеспечивающих санитарную и экологическую безопасность функционирования системы и сооружений водоснабжения (водоотведения)	Знать (З7) регламентирующие документы, определяющие нормы, правила и методы технической эксплуатации, обеспечивающих безопасность функционирования технологических средств
		Уметь (У7) применять технологические машины в строительстве, с учетом обеспечения всех норм и правил безопасности производства
		Владеть (В7) навыками технического контроля за безопасностью эксплуатации технических средств, навыками действий при чрезвычайных ситуациях
	ПКС-6.9. Технический и технологический контроль качества выполнения работ по обслуживанию и ремонту сооружений водоснабжения (водоотведения)	Знать (З8) регламентирующие документы, определяющие технический и технологический контроль качества выполнения работ с использованием технологических машин
		Уметь (У8) осуществлять технический и технологический контроль с использованием современных средств определения качества проводимых работ
		Владеть (В8) навыками применения технологических средств подземного строительства в различных условиях эксплуатации с учетом контроля качества выполнения работ

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

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: 5 семестр – **зачет**.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Технологические средства подземного строительства_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