

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 10.04.2024 10:08:19

Уникальный идентификатор документа:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Физико-химические основы укрепления грунтов»

основной профессиональной образовательной программы по специальности

08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие

автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

1. Целями изучения дисциплины

- формирование мировоззрения обучающихся и развитие у него знаний о строительных свойствах материалов;
- ознакомление обучающихся с физико-химическими, химическими явлениями на межфазных границах, управление ими на всех стадиях технологии получения композиционного материала с заданными свойствами.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Физико-химические основы укрепления грунтов» относится к элективным дисциплинам 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-2 Способность осуществлять и организовывать научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР)	ПКС-2.1 Формулирует цели и задачи исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ	Знать (З1): Знать сформулированные цели и задачи исследования соисполнителям, участвующим в выполнении работ по укреплению грунтов
		Уметь (У1): Уметь формулировать требования задания и исходной информации длясоисполнителям, участвующим в выполнении работ по укреплению грунтов
		Владеть (В1): Владеть методами достижения целей и задач исследования требований задания и исходной информации для планирования работ по проектированию инженерных сетей и оборудования автомобильных дорогпо укреплению грунтов
	ПКС-2.2Разрабатывает рекомендации по применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельности	Знать (З2): Знать основы разработки рекомендаций по применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельностипо укреплению грунтов
		Уметь (У2): Уметь подготавливать рекомендации по применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельностипо укреплению грунтов
Владеть (В2): Владеть методами разработки рекомендаций по применению результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в профессиональной деятельностипо укреплению грунтов		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

ПКС-3 Способность организовать производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства	ПКС-3.1 Обосновывает рациональный строительный план и размещение оборудования на объекте строительства	Знать (З3): Знать обоснование рационального строительного плана и размещения оборудования на объекте строительства при укреплении грунтов вяжущими
		Уметь (У3): Уметь обосновывать рациональный строительный план и размещение оборудования на объекте строительства при укреплении грунтов вяжущими
		Владеть (В3): Владеть обоснованием рационального строительного плана и размещение оборудования на объекте строительства при укреплении грунтов вяжущими
	ПКС-3.2 Определяет потребность в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать (З4): Знать определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах при укреплении грунтов вяжущими
		Уметь (У4): Уметь определять потребность материально-технических и трудовых ресурсов при укреплении грунтов вяжущими
		Владеть (В4): Владеть определением потребности материально-технических и трудовых ресурсов при укреплении грунтов вяжущими
	ПКС-3.4 Контролирует соблюдение технологии строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства	Знать (З5): Знать методы контроля соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства при укреплении грунтов вяжущими материалами
		Уметь (У5): Уметь проводить контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства при укреплении грунтов вяжущими материалами
		Владеть (В5): Владеть методами проведения контроля соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте дорожного строительства при укреплении грунтов вяжущими материалами

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет- 5 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой АДИА _____ С.П.Санников

Лист согласования

Внутренний документ "Физико-химические основы укрепления грунтов_2022_08.05.02_СЭВ"

Документ подготовил: Санников Сергей Павлович

Документ подписал: Корешкова Елена Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
50 2E 11 E6 4A 97 5E FF	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна	Вайнбергер Мирослава Ивановна	Согласовано
34 BF 57 A3 F3 79 A8 1B	Директор института	Набоков Александр Валерьевич	Корешкова Елена Владимировна	Согласовано
28 72 81 27 21 E5 4D 14	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано