

Аннотация рабочей программы дисциплины**«Строительные материалы для транспортного строительства»****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. Цели изучения дисциплины**

- сформировать у обучающихся представление о функциональной взаимосвязи материала и конструкции, определяющей выбор и оптимизацию свойств материала, исходя из назначения, долговечности и условий эксплуатации;

- изучение составов, структуры и технологических основ получения материалов, с заданными функциональными свойствами с использованием природного и техногенного сырья, инструментальных методов контроля качества и сертификации на стадии производства и потребления.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

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
ОПК-3 Способен принимать решения профессиональной деятельности на основе знания нормативно-правовой базы, теоретических основ и опыта транспортного строительства	ОПК-3.4 Оценивает физико-механические свойства грунтов для определения взаимодействия зданий, сооружений с грунтовой средой	Знать: (31) классификацию и свойства грунтов, критерии их пригодности в соответствии с областью применения
		Уметь (У1) определять физико-механические характеристики грунтов, анализировать полученные результаты
		Владеть (В1) навыками анализа результатов определения характеристик грунтов, знаниями требований нормативной документации
	ОПК-3.6 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций и изделий	Знать: (32) номенклатуру и свойства строительных материалов для различных конструктивных слоев и элементов транспортных сооружений
		Уметь (У2) анализировать условия воздействия внешней среды на материалы в конструкциях и сооружениях, пользуясь нормативными документами, определять степень агрессивности среды на выбор материалов;
		Владеть (В2) навыками производства испытаний строительных материалов по стандартным методикам.
	ОПК-3.7 Определяет качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	Знать (33) методы теоретических и экспериментальных исследований материалов для транспортных сооружений
		Уметь (У3) выполнять теоретические и экспериментальные исследования материалов для транспортных сооружений
		Владеть (В3) критериями оценки и анализа результатов теоретических и экспериментальных исследований материалов для транспортных сооружений
	ОПК-3.9 Выбирает нормативную и методическую документацию для решения задач профессиональной деятельности	Знать (34) основную нормативную и методическую документацию, действующую в транспортном строительстве
		Уметь (У4) применять требования нормативно-технической документации при выборе и оценке качества строительных материалов
		Владеть (В4) навыками анализа требований нормативно-технических документов к строительным материалам для транспортного

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		строительства
ОПК-8 Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений	ОПК-8.4 Контролирует соблюдение требований к складированию, хранению строительных материалов и изделий	Знать (З5) основные требования к приемке, складированию и хранению строительных материалов
		Уметь (У5) организовывать складское хозяйство на объекте,
		Владеть (В5) навыками организации складирования, комплектования и упаковки штучных, рулонных, плиточных, жидкотекучих и пастообразных материалов с целью их сохранности;

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 5 семестр; экзамен, курсовая работа – 6 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Строительные материалы для транспортного строительства_2023_2023_08.05.02_СЭВ"

Документ подготовил: Марилова Екатерина Валерьевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
2E 58 A2 D6 39 90 6F EF	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано