

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 10:08:13
 Уникальный идентификатор:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Строительная механика»

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:

- освоение теоретических основ и прикладных методов расчёта сооружений и конструкций на неподвижную и подвижную нагрузки;
- подготовка обучающихся к последующему изучению цикла профессиональных дисциплин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Строительная механика» 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-1 Способен применять математические и естественнонаучные знания, использовать методы математического анализа и моделирования, методы естественных наук при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Решает задачи сферы профессиональной деятельности с помощью линейной алгебры, математического анализа, аналитической геометрии	Знать (31): принципы и методы расчета строительных конструкций от внешних воздействий
		Уметь (У1): ставить и решать задачи с учетом профессиональной деятельности
		Владеть (В1): основными современными методами постановки, исследования и решения задач строительной механики
	ОПК-1.4. Разрабатывает компьютерную модель процесса и явления, выбирает описывающие их системы, математические уравнения с обоснованием граничных и начальных условий	Знать (32): методы моделирования, применяемые в строительной механике для расчета стержневых систем
ОПК-6 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-6.2. Определяет нагрузки и воздействия на здания, сооружения и на их основе формирует расчетные схемы, учитывающие форму восприятия внешних нагрузок	Знать (33): принципы, лежащие в основе формирования расчетной схемы инженерного сооружения
		Уметь (У3): составлять и анализировать расчетные схемы строительных конструкций
		Владеть (В3): анализом проблем в своей специальности и использовать расчетный и экспериментальный аппарат
	ОПК-6.4. Выполняет расчетное обоснование объемно-планировочного и компоновочного решения сооружения транспортного назначения	Знать (34): нормативные требования к объемно-планировочным и компоновочным решениям транспортных сооружений
		Уметь (У4): анализировать и сопоставлять различные варианты объемно-планировочных и компоновочных решений сооружений транспортного назначения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	ОПК-6.5. Выполняет расчетное обоснование конструктивного решения сооружения транспортного назначения	Владеть (В4): приемами разработки объемно-планировочных и компоновочных решений сооружения, согласно действующей нормативной документации
		Знать (З5): нормативные требования к конструктивным решениям транспортных сооружений
		Уметь (У5): выбирать, анализировать и сопоставлять различные варианты конструктивных решений сооружений транспортного назначения
		Владеть (В5): навыками разработки конструктивных решений сооружения на основе методов расчета стержневых систем

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: **экзамен - 4 семестр.**

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой АДИА _____ С.П. Санников

Лист согласования

Внутренний документ "Строительная механика_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