

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.08.2024 14:51:55
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Большепролетные строительные конструкции

**основной профессиональной образовательной программы по направлению
 подготовки 07.03.01 Архитектура**

Направленность Архитектурное проектирование

1. Цели дисциплины формирование у обучающихся комплекса знаний и навыков, необходимых для принятия эффективных технических решений при проектировании большепролетных строительных конструкций с учетом особенностей их работы.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Большепролетные строительные конструкции» относится к дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

– основных понятий математики, методов решения задач, методов сбора, анализа и обработки информации;

умения:

– самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;

– пользоваться нормативно-технической литературой;

владение:

базовыми знаниями области фундаментальных разделов математики

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3. Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПКС-3.1. Участует в сводном анализе исходных данных, данных заданий на архитектурно-градостроительное проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурно-градостроительного раздела проектной документации; - осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства	Знать: 31 требования к основным типам зданий и сооружений, общие требования к большепролетным конструкциям
		Уметь: У1 осуществлять сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, анализ влияния формы конструкции на величину пролета
		Владеть: В1 навыками систематизированного анализа исходных данных и задания на разработку архитектурного раздела проектной документации
	ПКС-3.2. Применяет требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого	Знать: 32 нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.

	объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды; нормативные, справочные методические, реферативные источники получения информации в архитектурно-градостроительном проектировании; основные методы анализа информации.	Уметь: У2 осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства
		Владеть: В2 навыками сравнительного анализа объектов капитального строительства, градостроительных, средовых, технических, интерьерных и иных решений, применительно к разрабатываемому
ПКС-4. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации	ПКС-4.1. Участствует в обосновании выбора градостроительных решений; участвует в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); проводит расчет технико-экономических показателей; использует средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования	Знать: З3 требования к оформлению проектной документации
		Уметь: У3 обосновывать выбор конструктивного решения большепролетных конструкций.
		Владеть: В3 навыками обоснования принятых конструктивных решений, выбора типа большепролетной конструкции
	ПКС-4.2. Применяет требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей	Знать: З4 требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию
		Уметь: У4 производить подсчет технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений
		Владеть: В4 навыками проведения расчетов проектных решений, приемами автоматизированного проектирования

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единиц, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен, КР 9 семестр.
заочная форма обучения: не реализуется
очно-заочная форма обучения: не реализуется

Согласование

Исполнитель	Срок согласования	Результат	Дата согласования	Комментарий
Согласовать "Большепролетные строительные конструкции_2023_07.03.01_АПб (аннотация к рабочей программе дисциплины)"				
Бай Владимир Федорович		Согласовано		
Руммо Екатерина Леонидовна		Согласовано		