

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 21.05.2024 09:32:02
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e63c5d8838549a23586740061

Аннотация рабочей программы дисциплины
Спецкурс по архитектуре высотных и большепролетных зданий и сооружений
основной профессиональной образовательной программы по специальности
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является: формирование у обучающихся понимания роли и задач проектирования и строительства, перспективы их дальнейшего развития, расширения и углубления знаний, умений и навыков для успешной профессиональной адаптации и мобильности на рынке труда.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Архитектура», «Архитектура промышленных и гражданских зданий», «Строительная физика», «Нормативно-правовое обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений» и служит основой для сдачи государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы.

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
ПКС-2. Способность осуществлять и организовывать изыскания для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-2.1. Выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий (обследований) для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З1): принципы выбора нормативно-технических и нормативно-методических документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий (обследований) для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У1): осуществлять выбор нормативно-технических и нормативно-методических документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий (обследований) для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В1): навыком выбора нормативно-технических и нормативно-методических документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий (обследований) для строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-2.2. Составление технического задания по проведению изысканий (обследований) для решения задач строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З2): принципы составления технического задания по проведению изысканий (обследований) для решения задач строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У2): составлять техническое задание по проведению изысканий (обследований) для решения задач строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В2): навыком составления технического задания по проведению изысканий (обследований) для решения задач строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-2.3. Выбор и систематизация информации	Знать (З3): принципы выбора и систематизации информации об объекте изысканий на основе

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	об объекте изысканий на основе документального исследования	документального исследования
		Уметь (У3): выполнять выбор и систематизацию информации об объекте изысканий на основе документального исследования
		Владеть (В3): навыком выбора и систематизации информации об объекте изысканий на основе документального исследования
	ПКС-2.9. Визуальное обследование состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З4): принципы визуального обследования состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У4): осуществлять визуальное обследование состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В41): навыком визуального обследования состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-2.10. Выполнение базовых видов работ по инструментальному обследованию состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З5): принципы выполнения базовых видов работ по инструментальному обследованию состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У5): осуществлять выполнение базовых видов работ по инструментальному обследованию состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В5): навыком выполнения базовых видов работ по инструментальному обследованию состояния высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПКС-3. Способность разрабатывать основные разделы проектов особо опасных и технически сложных объектов строительства	ПКС-3.1. Составление технического задания на проектирование высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З6): состав технического задания на проектирование высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У6): выполнять составление технического задания на проектирование высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В6): навыком составления технического задания на проектирование высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-3.2. Выбор исходных данных для проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения и их основных инженерных систем	Знать (З7): необходимые исходные данные для проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У7): составлять исходные данные для проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В7): навык составления исходных данных для проектирования высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-3.3. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	Знать (З8): знать перечень нормативно-технических документов, устанавливающих нормативные требования к проектным решениям высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У8): выбирать нормативно-технические документы, устанавливающие нормативные требования к проектным решениям высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В8): навыком работы с нормативно-техническими документами, устанавливающими нормативные требования к проектным решениям

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	ПКС-3.4. Составление плана работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	высотного или большепролетного здания или сооружения
		Знать (З9): состав плана работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У9): выполнять составление плана работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-3.5. Составление и проверка заданий на подготовку проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения и его основных инженерных систем	Владеть (В9): навыком работы по составлению плана работ по проектированию высотного или большепролетного здания или сооружения
		Знать (З10): состав заданий на подготовку проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У10): выполнять составление и проверку заданий на подготовку проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-3.6. Оценка условий строительства высотного или большепролетного здания или сооружения	Владеть (В10): методикой оценки заданий на подготовку проектной документации высотного или большепролетного здания или сооружения
		Знать (З11): виды условий строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У11): оценивать условия строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-3.7. Выбор объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения	Владеть (В11): методикой оценки условий строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
		Знать (З12): критерии выбора объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
		Уметь (У12): производить выбор объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
	ПКС-3.8. Выбор вариантов проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения	Владеть (В12): навыком выбора объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений высотного или большепролетного здания или сооружения в соответствии с техническими условиями и с учетом требований по доступности для маломобильных групп населения
		Знать (З13): критерии выбора вариантов проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У13): производить выбор вариантов проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-3.10. Разработка проекта элемента строительной	Владеть (В13): навыком выбора вариантов проектного решения высотного или большепролетного здания или сооружения
		Знать (З14): состав проекта элемента строительной конструкции высотного или большепролетного

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения	здания или сооружения
		Уметь (У14): разрабатывать проект элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В14): эффективной методикой разработки проекта элемента строительной конструкции высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-3.11. Оформление проекта высотного или большепролетного здания или сооружения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	Знать (З15): требования к оформлению проекта высотного или большепролетного здания или сооружения, средства автоматизированного проектирования для оформления проекта
		Уметь (У15): оформлять проект высотного или большепролетного здания или сооружения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
		Владеть (В15): навыком работы по оформлению проекта высотного или большепролетного здания или сооружения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
ПКС-7. Способность выполнять научно-техническое сопровождение строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-7.1. Постановка задач исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З16): ситуации, при которых необходимы исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У16): ставить задачи исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В16): навыком постановки задач исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-7.2. Выбор метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З17): методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У17): выбирать методы и/или методики проведения исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В17): навыком выбора метода и/или методики проведения исследований в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-7.3. Составление плана исследований высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З18): состав плана исследований высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У18): составлять план исследований высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В18): навыком составления плана исследований высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-7.4. Определение перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования	Знать (З19): перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования
		Уметь (У19): определять перечень ресурсов, необходимых для проведения исследования
		Владеть (В19): навыком определения перечня ресурсов, необходимых для проведения исследования
	ПКС-7.5. Составление аналитического обзора научно-технической	Знать (З20): источники научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	Уметь (У20): производить поиск научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В20): навыками составления аналитического обзора научно-технической информации в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений
	ПКС-7.6. Разработка физической (математической) модели исследуемого объекта	Знать (З21): физические (математические) модели исследуемого объекта
		Уметь (У21): разрабатывать физическую (математическую) модель исследуемого объекта
		Владеть (В21): навыками разработки физической (математической) модели исследуемого объекта
	ПКС-7.7. Проведение исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой	Знать (З22): виды и способы исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой
		Уметь (У22): проводить исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой
		Владеть (В22): навыком проведения исследования в сфере строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений в соответствии с его методикой
	ПКС-7.8. Обработка результатов исследования и получение экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта	Знать (З23): методы обработки результатов исследования
		Уметь (У23): обрабатывать результаты исследования и получать экспериментально-статистическую модель, описывающую поведение исследуемого объекта
		Владеть (В23): навыком обработки результатов исследования и получения экспериментально-статистической модели, описывающей поведение исследуемого объекта
	ПКС-7.9. Оформление аналитического научно-технического отчета по результатам исследования	Знать (З24): требования к оформлению аналитического научно-технического отчета по результатам исследования
		Уметь (У24): оформлять аналитический научно-технический отчет по результатам исследования
		Владеть (В24): навыком оформления аналитического научно-технического отчета по результатам исследования
	ПКС-7.10. Представление и защита результатов проведенного научного исследования	Знать (З25): способы представления и защиты результатов проведенного научного исследования
		Уметь (У25): представлять и защищать результаты проведенного научного исследования
		Владеть (В25): навыком представления и защиты результатов проведенного научного исследования

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - А семестр;
заочная форма обучения: не реализуется;
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Рабочую программу разработал Е.А. Токарев, ст. преподаватель кафедры ПЗиГ

Заведующий кафедрой строительных конструкций

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized Cyrillic letters, likely representing the name V.F. Bay.

В.Ф. Бай