

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:
 4e7c4ea90328ec8e65c5b0b04c2a338174001

Аннотация рабочей программы дисциплины

Организация проектирования

основной профессиональной образовательной программы по специальности

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, специализации

Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающегося профессиональной компетентности в вопросах организации проектирования зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 учебного плана. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: правовое регулирование строительства, коррупционные риски; метрология, стандартизация и управление качеством; нормативно-правовое обеспечение проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений и служит основой для обучения по дисциплинам: управление проектами; мониторинг технического состояния при строительстве и эксплуатации высотных и большепролетных зданий и сооружений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знать (З1) цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов проекта
		Уметь (У1) формулирование цели, задачи, значимости, ожидаемых результатов проекта
		Владеть (В1) формулированием целей, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта
	УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	Знать (З2) определение потребности в ресурсах для реализации проекта
		Уметь (У2) определять потребности в ресурсах для реализации проекта
		Владеть (В2) определением потребностей в ресурсах для реализации проекта
	УК-2.3. Выбор способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов	Знать (З3) выбор способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Уметь (У3) выбирать способ реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов
		Владеть (В3) выбора способа реализации проекта с учётом наличия ограничений и ресурсов
	УК-2.4. Разработка плана реализации проекта	Знать (З4) разработку плана реализации проекта
		Уметь (У4) разрабатывать план реализации проекта
		Владеть (В4) навыками разработки плана реализации проекта
	УК-2.5. Контроль реализации проекта	Знать (З5) контроль реализации проекта
		Уметь (У5) контролировать реализацию проекта
		Владеть (В5) навыками контроля реализации проекта
	УК-2.6. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана	Знать (З6) оценку эффективности реализации проекта и разработку плана действий по его корректировке

	действий по его корректировке	Уметь (У6) оценивать эффективность реализации проекта и разработку плана действий по его корректировке
		Владеть (В6) навыками оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	Знать (З7) разработку целей команды в соответствии с целями проекта
		Уметь (У7) разрабатывать цели команды в соответствии с целями проекта
		Владеть (В7) навыками разработки целей команды в соответствии с целями проекта
	УК-3.2. Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации	Знать (З8) выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации
		Уметь (У8) выбирать стратегию формирования команды и контроль её реализации
		Владеть (В8) выбора стратегии формирования команды и контроля её реализации
	УК-3.3. Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников	Знать (З9) формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников
		Уметь (У9) формировать состав команды, определять функциональные и ролевые критерии отбора участников
		Владеть (В9) навыками формирования состава команды, определения функциональных и ролевых критериев отбора участников
	УК-3.4. Выбор правил командной работы как основы организации и руководства работой команды	Знать (З10) выбор правил командной работы как основы организации и руководства работой команды
		Уметь (У10) выбирать правила командной работы как основы организации и руководства работой команды
		Владеть (В10) навыками выбора правил командной работы как основы организации и руководства работой команды
	УК-3.7. Презентация результатов собственной и командной работы	Знать (З11) презентацию результатов собственной и командной работы
		Уметь (У11) выполнять презентацию результатов собственной и командной работы
		Владеть (В11) навыками выполнения презентации результатов собственной и командной работы
	УК-3.8. Оценка результативности работы команды	Знать (З12) оценку результативности работы команды
		Уметь (У12) выполнять оценку результативности работы команды
		Владеть (В12) навыками оценки результативности работы команды
	УК-3.9. Контроль реализации стратегического плана команды	Знать (З13) контроль реализации стратегического плана команды
		Уметь (У13) выполнять контроль реализации стратегического плана команды
		Владеть (В13) навыками контроля реализации стратегического плана команды
ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной	ОПК-3.1. Описание основных сведений об объектах и процессах	Знать (З14) описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования

деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	профессиональной терминологии Уметь (У14) описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии Владеть (В14) навыками описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
	ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности	Знать (З15) сбор и систематизацию информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности
		Уметь (У15) собирать и систематизировать информацию об опыте решения задачи профессиональной деятельности
		Владеть (В15) навыками сбора и систематизации информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности
	ОПК-3.3. Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Знать (З16) формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Уметь (У16) формулировать задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Владеть (В16) навыками формулирования задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
	ОПК-3.4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З17) выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности
		Уметь (У17) выбирать нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть (В17) навыками выбора нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-3.5. Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	Знать (З18) выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
		Уметь (У18) выбирать профессиональную деятельность на основе нормативно-технической документации и знаний проблем отрасли, опыта их решения
		Владеть (В18) навыками выбора способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
	ОПК-3.6. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать (З19) составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности
		Уметь (У19) составлять перечни работ и ресурсов, необходимые для решения задач в

		сфере профессиональной деятельности Владеть (В19) навыками составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности
ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК-4.1. Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	Знать (З20) выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
		Уметь (У20) выбирать нормативно-правовые или нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
		Владеть (В20) навыками выбора нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
	ОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Знать (З21) выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Уметь (У21) выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Владеть (В21) навыками выявления основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
	ОПК-4.3. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Знать (З22) выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		Уметь (У22) выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
		Владеть (В22) навыками выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
	ОПК-4.4. Выбор нормативно-технической информации для оформления	Знать (З23) выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации

	проектной, распорядительной документации	Уметь (У23) выбирать нормативно-техническую информацию для оформления проектной, распорядительной документации
		Владеть (В23) навыками выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
	ОПК-4.5. Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Знать (З24) представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
		Уметь (У24) представлять информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
		Владеть (В24) навыками представления информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
	ОПК-4.6. Составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа	Знать (З25) составление и оформление проекта нормативного и распорядительного документа
		Уметь (У25) составлять и оформлять проект нормативного и распорядительного документа
		Владеть (В25) навыками составления и оформления проекта нормативного и распорядительного документа
	ОПК-4.7. Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать (З26) разработку и оформление проектной документации в области капитального строительства
		Уметь (У26) разрабатывать и оформлять проектную документацию в области капитального строительства
		Владеть (В26) навыками разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства
ОПК-6. Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-6.1. Составление технического задания на проектирование	Знать (З27) составление технического задания на проектирование
		Уметь (У27) составлять техническое задания на проектирование
		Владеть (В27) навыками составления технического задания на проектирование
	ОПК-6.2. Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем	Знать (З28) выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
		Уметь (У28) выбирать исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем
		Владеть (В28) навыками выбора исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем
	ОПК-6.3. Составление технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования	Знать (З29) составление технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Уметь (У29) составлять техническое задание на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Владеть (В29) составлением технического задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
	ОПК-6.5. Выбор состава и	Знать (З30) выбор состава и последовательности выполнения работ по

	последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование	проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Уметь (У30) выбирать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
		Владеть (В30) выбором состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания в соответствии с техническим заданием на проектирование
	ОПК-6.13. Формулирование и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Знать (З31) формулирование и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий
		Уметь (У31) формулировать и распределять задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий
		Владеть (В31) формулированием и распределением задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий
	ОПК-6.25. Оценка достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	Знать (З32) оценку достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы
		Уметь (У32) оценивать достаточность и достоверность информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы
		Владеть (В32) оценкой достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы
	ОПК-6.26. Оценка соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Знать (З33) оценку соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
		Уметь (У33) оценивать соответствие проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
		Владеть (В33) оценкой соответствия проектной документации и/или результатов инженерных изысканий нормативным требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
	ОПК-6.28. Составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий	Знать (З34) составление проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
		Уметь (У34) составлять проект заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
		Владеть (В34) составлением проекта заключения по результатам экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий
	ОПК-6.29.	Знать (З35) контроль соблюдения проектных

	Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	решений в процессе авторского надзора
		Уметь (У35) контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора
		Владеть (В35) контролем соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: Зачет – 9 семестр;

заочная и очно-заочная форма обучения не реализуются.

Рабочую программу разработал _____ А.В. Есипов, доцент кафедры СК, к.т.н.

Заведующий кафедрой
строительных конструкций



В.Ф. Бай