

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 10:52:01
 Уникальный программный ключ: 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Проектная деятельность»

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

Цель дисциплины: получение обучающимися опыта реализации инженерного проекта от стадии формирования замысла через этапы разработки, внедрения и эксплуатации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проектная деятельность» относится к 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
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знать (31): принципы и закономерности постановки цели и задач в рамках проекта
		Уметь (У1): формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие достижение цели проекта
		Владеть (В1): навыком постановки задач, необходимых для достижения цели проекта
	УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (32): основные методики выбора оптимального способа решения поставленных задач
		Уметь (У2): анализировать имеющиеся в проекте ресурсы и ограничения
	УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Владеть (В2): навыками определения оптимального способа решения задач проекта, в зависимости от имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Документ подписан простой электронной подписью Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Дата подписания: с 14.06.2023 по 17.09.2023	УК-3.1 Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Знать (33): требования к проекту и сроки его реализации
		Уметь (У3): решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
		Владеть (В3): навыками решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время
	УК-3.2 Определяет социальное взаимодействие психологические методы при построении эффективной системы управления персоналом	Знать (34): возможные функции и роли членов команды
		Уметь (У4): реализовывать свою роль в условиях командного взаимодействия
		Владеть (В4): навыками смены своей роли, а при необходимости, взаимопомощи членам команды для достижения общих целей
УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать (35): особенности этапов социального взаимодействия на основе основных функций общения (коммуникативной, интерактивной, перцептивной)
		Уметь (У5): устанавливать контакт на всех этапах социального взаимодействия, учитывая функции общения
		Владеть (В5): навыками организации, поддержания и завершения социального взаимодействия, учитывая функции

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	УК-3.3 Формулирует принципы и методы командообразования.	общения
		Знать (З6): возможные стратегии поведения в команде; особенности мотивационных состояний, побуждающих к определенной стратегии поведения в проектной команде
		Уметь (У6): осуществлять целесообразный выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий на различных этапах работы над проектом
		Владеть (В6): навыками целесообразного выбора, а при необходимости, смены стратегии поведения в команде в зависимости от условий на различных этапах работы над проектом
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	Знать (З7): общие требования, предъявляемые к текстам различных стилей и жанров
		Уметь (У7): анализировать тексты в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации
		Владеть (В7): навыком создания текстов в соответствии с жанровыми и стилистическими особенностями конкретного стиля и коммуникативной ситуации
	УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	Знать (З8): основные категории и понятия, специфику, структуру и формы деловой коммуникации
		Уметь (У8): применять информационно-коммуникационные средства в устной и письменной деловой коммуникации
		Владеть (В8): основными формами устной и письменной деловой коммуникации
	УК-4.3 Применяет профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах	Знать (З9): профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах
		Уметь (У9): применять профессиональную лексику и базовую грамматику для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах
		Владеть (В9): навыками применения профессиональной лексики и базовой грамматики для обеспечения профессионального взаимодействия в устной и письменной формах
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	Знать (З10): методы эффективного планирования времени
		Уметь (У10): определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов
		Владеть (В10): приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач
	УК-6.2 Оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	Знать (З11): методы оценки эффективности использования времени и других ресурсов
		Уметь (У11): оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
		Владеть (В11): навыками оценивания эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	УК-6.3 Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	результата
		Знать (З12): механизмы и технологии самоорганизации, включающие методы формирования самопознания, самосознания, методы формирования гибкости ума, методы мотивации и самомотивации, методы формирования активности, методы самоконтроля, саморегуляции, самоуправления, а также методы самовоспитания, самообучения
		Уметь (У12): применять на личностном и профессиональном уровне механизмы и технологии самоорганизации
		Владеть (В12): навыками самоорганизации в процессе личностного и профессионального развития, самообучения и самообразования
ОПК-1 Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК-1.5. Выбор для решения задач профессиональной деятельности фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление	Знать (З13): методы решения задач профессиональной деятельности фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
		Уметь (У13): решать задачи профессиональной деятельности фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
		Владеть (В13): навыками решения задач профессиональной деятельности фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление
	ОПК-1.6. Решение инженерных задач с применением математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии	Знать (З14): методы решения инженерных задач с применением математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
		Уметь (У14): решать инженерные задачи с применением математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
		Владеть (В14): навыками решения инженерных задач с применением математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии
	ОПК-1.7. Решение уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа	Знать (З15): методы решения уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
		Уметь (У15): решать уравнения, описывающие основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
		Владеть (В15): навыками решения уравнений, описывающих основные физические процессы, с применением методов линейной алгебры и математического анализа
	ОПК-1.8. Обработка расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами	Знать (З16): вероятностно-статистические методы
		Уметь (У16): обрабатывать расчетные и экспериментальные данные вероятностно-статистическими методами
		Владеть (В16): навыками обработки расчетных и экспериментальных данных вероятностно-статистическими методами
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Выбор информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию о заданном объекте	Знать (З17): информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности
		Уметь (У17): выбирать информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности
		Владеть (В17): навыками выбора информационных ресурсов, содержащих релевантную информацию об объекте профессиональной деятельности
	ОПК-2.2. Оценка	Знать (З18): методы оценки достоверности информации о

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	достоверности информации о заданном объекте	заданном объекте
		Уметь (У18): оценивать достоверность информации о заданном объекте
		Владеть (В18): навыками оценки достоверности информации о заданном объекте
	ОПК-2.3. Систематизация, обработка и хранение информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий	Знать (319): базы данных и компьютерные сетевые технологии
		Уметь (У19): систематизировать, обрабатывать и сохранять информацию в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
		Владеть (В19): навыками систематизации, обработки и сохранения информации в профессиональной деятельности с помощью баз данных и компьютерных сетевых технологий
	ОПК-2.4 Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	Знать (320): информационные и компьютерные технологии
		Уметь (У20): представлять информацию с помощью информационных и компьютерных технологий
		Владеть (В20): навыками представления информации с помощью информационных и компьютерных технологий
	ОПК-2.5 Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации	Знать (321): прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации
		Уметь (У21): применять прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации
		Владеть (В21): навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации
	ОПК-2.6 Применение прикладного программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений	Знать (322): прикладное программное обеспечение для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений
		Уметь (У22): использовать прикладное программное обеспечение для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений
		Владеть (В22): навыками использования программного обеспечения для выполнения численного моделирования и расчётного обоснования проектных решений
	ОПК-2.7. Применение способов и средств защиты информации при профессиональной деятельности	Знать (323): способы и средства защиты информации при профессиональной деятельности
		Уметь (У23): применять способы и средства защиты информации при профессиональной деятельности
		Владеть (В23): навыками применения способов и средств защиты информации при профессиональной деятельности
	ОПК-2.8. Составление и редактирование информационной модели объекта строительства с помощью прикладного программного обеспечения	Знать (324): требования к информационной модели объекта строительства
		Уметь (У24): составлять и редактировать информационную модель объекта строительства с помощью прикладного программного обеспечения
		Владеть (В24): навыками составления и редактирования информационной модели объекта строительства с помощью прикладного программного обеспечения
ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в	ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и	Знать (325): нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию, регулирующую деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов
		Уметь (У25): решать задачи профессиональной деятельности, опираясь на нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию
		Владеть (В25): навыками работы с нормативно-правовой и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
области капитального строительства	распорядительных документов	нормативно-технической документацией
	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 (З26): основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Уметь (У26): выявлять основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
		Владеть (В26): навыками работы по выявлению основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
	ОПК-4.4 Выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации	Знать (З27): требования для оформления проектной, распорядительной документации
		Уметь (У27): осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
		Владеть (В27): навыками выбора нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации
	ОПК-4.7. Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства	Знать (З28): требования к разработке и оформлению проектной документации в области капитального строительства
		Уметь (У28): разрабатывать и оформлять проектную документацию в области капитального строительства
		Владеть (В28): навыками разработки и оформления проектной документации в области капитального строительства
ОПК-11 Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК-11.1 Формулирование целей, постановка задачи исследования	Знать (З29): актуальность исследования
		Уметь (У29): формулировать цели и задачи исследования
		Владеть (В29): навыками формулирования цели и задачи исследования
	ОПК-11.4 Составление плана исследования	Знать (З30): требования к плану исследования
		Уметь (У30): составлять план исследования
		Владеть (В30): навыками составления плана исследования
	ОПК-11.5 Выполнение и контроль выполнения эмпирического исследования	Знать (З31): состав эмпирического исследования
		Уметь (У31): выполнять и контролировать выполнение эмпирического исследования
		Владеть (В31): навыками выполнения и контроля выполнения эмпирического исследования
	ОПК-11.6 Составление математической модели исследуемого процесса (явления)	Знать (З32): принципы составления математической модели исследуемого процесса (явления)
		Уметь (У32): составлять математическую модель исследуемого процесса (явления)
		Владеть (В32): навыками составления математической модели исследуемого процесса (явления)
	ОПК-11.8 Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей	Знать (З33): способы обработки результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей
		Уметь (У33): обрабатывать результаты эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей
		Владеть (В33): навыками обработки результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	ОПК-11.9 Обработка результатов математического моделирования	вероятностей
		Знать (З34): способы обработки результатов математического моделирования
		Уметь (У34): обрабатывать результаты математического моделирования
	ОПК-11.11 Документирование результатов исследования, оформление отчётной документации	Владеть (В34): навыками обработки результатов математического моделирования
		Знать (З35): состав документов результатов исследования и требования к оформлению отчётной документации
		Уметь (У35): выполнять документирование результатов исследования, оформление отчётной документации
	ОПК-11.13 Формулирование выводов по результатам исследования	Владеть (В35): навыками документирования результатов исследования, оформления отчётной документации
		Знать (З36): требования к выводам по результатам исследования
		Уметь (У36): формулировать выводы по результатам исследования
	ОПК-11.14 Представление и защита результатов проведённого исследования	Владеть (В36): навыками формулирования выводов по результатам исследования
		Знать (З37): порядок защиты результатов проведённых исследований
		Уметь (У37): представлять и защищать результаты проведённых исследований
		Владеть (В37): навыками представления и защиты результатов проведённых исследований

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 15 зачетных единиц, 540 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: **зачет – 1,2,3,4,5,6 семестр.**
заочная форма обучения: не реализуется.
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой СК _____ В.Ф. Бай