

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 29.03.2024 09:11:16
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Организация проектно-исследовательской деятельности

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Производство и контроль строительных изделий и конструкций

1. Цель изучения дисциплины

- ознакомление обучающихся с процессом выполнения проектно-исследовательских работ.
- воспитание профессиональных компетенций, нацеленных на развитие профессиональных качеств.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана. Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Технологическое проектирование предприятий стройиндустрии», «Строительный контроль», «Технология железобетонных изделий и конструкций», «Государственный и технический надзор», «Техническая экспертиза в строительстве».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1. Формулирование научно технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Знать (31): принципы формулирования научно технической задачи в сфере проектно-исследовательских работ
		Уметь (У1): формулировать научно технические задачи в сфере проектно-исследовательских работ
		Владеть (В1): навыком составления научно технических задач в сфере проектно-исследовательских работ
	ОПК-3.2.Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать (32): основную информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
		Уметь (У2): оценивать информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
		Владеть (В2): навыками сбора и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
ОПК-3.3.Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере	Знать (33): методы решения, установки ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50334686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

	профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
		Уметь (У3): оценивать методы решения, устанавливать ограничения к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
		Владеть (В3): навыками выбора методов решения, установления ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
	ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать (З4): правила составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
		Уметь (У4): оценивать перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
		Владеть (В4): навыком составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
	ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать (З5): критерии разработки и обоснования выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
		Уметь (У5): разрабатывать и обосновывать выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
		Владеть (В5): методами разработки и обоснования выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности
ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также	ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность	Знать (З6): принципы выбора действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность

участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства		Уметь (У6): оценивать действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
		Владеть (В6): навыком использования действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность
	ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации	Знать (З7): правила выбора нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации
		Уметь (У7): оценивать нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации
		Владеть (В7): навыком выбора нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации
	ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Знать (З8): правила подготовки и оформления проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
		Уметь (У8): подготавливать и оформлять проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
		Владеть (В8): навыком подготовки и оформления проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами
	ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	Знать (З9): правила разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
		Уметь (У9): разрабатывать и оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
		Владеть (В9): навыком разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
	ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям	Знать (З10): правила контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям

ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением		Уметь (У10): контролировать соответствие проектной документации нормативным требованиям
		Владеть (В10): навыком контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям
	ОПК-5.1. Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ	Знать (З11): правила определения потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ
		Уметь (У11): определять потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ
		Владеть (В11): навыком определения потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ
	ОПК-5.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения	Знать (З12): правила выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
		Уметь (У12): выбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
		Владеть (В12): навыком выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
	ОПК-5.3. Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования	Знать (З13): правила подготовки заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Уметь (У13): подготавливать задания на изыскания для инженерно-технического проектирования
		Владеть (В13): навыком подготовки заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования
	ОПК-5.4. Подготовка заключения на результаты изыскательских работ	Знать (З14): правила подготовки заключения на результаты изыскательских работ
		Уметь (У14): подготавливать заключения на результаты изыскательских работ
		Владеть (В14): навыком подготовки заключения на результаты

		изыскательских работ
	ОПК-5.5. Подготовка заданий для разработки проектной документации	Знать (З15): правила подготовки заданий для разработки проектной документации
		Уметь (У15): подготавливать задания для разработки проектной документации
		Владеть (В15): навыком подготовки заданий для разработки проектной документации
	ОПК-5.6. Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий	Знать (З16): правила постановки и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроля выполнения заданий
		Уметь (У16): ставить и распределять задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контролировать выполнение заданий
		Владеть (В16): навыком постановки и распределения задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроля выполнения заданий
	ОПК-5.7. Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Знать (З17): правила выбора проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
		Уметь (У17): выбирать проектные решения области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
		Владеть (В17): навыком выбора проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	ОПК-5.8. Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений	Знать (З18): правила контроля соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
		Уметь (У18): контролировать соблюдение требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
		Владеть (В18): навыком контроля соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений
	ОПК-5.9. Проверка соответствия проектной и рабочей документации на	Знать (З19): правила проверки соответствия проектной и рабочей

	соответствие требованиям нормативно-технических документов	документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов
		Уметь (У19): проверять соответствие проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов
		Владеть (В19): навыком проверки соответствия проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов
	ОПК-5.10. Представление результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы	Знать (З20): правила представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы
		Уметь (У20): представлять результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы
		Владеть (В20): навыком представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы
	ОПК-5.11 Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора	Знать (З21): принципы контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
		Уметь (У21): контролировать соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора
		Владеть (В21): навыком контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора
	ОПК-5.12 Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ	Знать (З22): принципы контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ
		Уметь (У22): контролировать соблюдение требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ
		Владеть (В22): навыком контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ
ОПК-6. Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1 Формулирование целей, постановка задачи исследований	Знать (З23): принципы формулирования целей, постановки задачи исследований
		Уметь (У23): формулировать цель, постановку задачи исследований
		Владеть (В23): навыком формулирования целей, постановки задачи исследований
	ОПК-6.2.Выбор способов и методик выполнения исследований	Знать (З24): правила выбора способов и методик выполнения исследований
		Уметь (У24): выбирать способы и методики выполнения исследований

		Владеть (В24): навыком выбора способов и методик выполнения исследований
	ОПК-6.3. Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах	Знать (З25): правила составления программы для проведения исследований, определения потребности в ресурсах
		Уметь (У25): составлять программы для проведения исследований, определения потребности в ресурсах
		Владеть (В25): навыком составления программы для проведения исследований, определения потребности в ресурсах
	ОПК-6.7.Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности	Знать (З26): правила выполнения и контроля выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
		Уметь (У26): выполнять и контролировать выполнение документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
		Владеть (В26): способами выполнения и контроля выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
	ОПК-6.8.Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации	Знать (З27): порядок документирования результатов исследований, оформления отчётной документации
		Уметь (У27): составлять документы по результатам исследований и оформлять отчёты
		Владеть (В27): навыками составления документации по результатам исследований и оформления отчётов
	ОПК-6.9.Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований	Знать (З28): систему контроля по соблюдению требований охраны труда при выполнении исследований
		Уметь (У28): осуществлять контроль за соблюдением требований охраны труда при выполнении исследований
		Владеть (В28): способами контроля за соблюдением требований охраны труда при выполнении исследований
	ОПК-6.11.Представление и защита результатов проведённых исследований	Знать (З29): способы представления и защиты результатов проведённых исследований
		Уметь (У29): Уметь: предоставить и защитить результаты проведенных исследований

		Владеть (B29): навыками предоставления и защиты результатов проведённых исследований
--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Составляет 108 часов (3 зачетные единицы)

5. Вид промежуточной аттестации:

очная форма обучения: зачет – 1 семестр;

заочная форма обучения: зачет – 1 семестр;

очно-заочная форма обучения – не реализуется.

Рабочую программу разработал: М.В.Панова, доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой СМ



Г.А. Зимакова