

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 20.06.2024 16:57:51

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»**

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Организация проектно-исследовательской деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительные конструкции
Квалификация	магистр
Форма обучения	очно-заочная
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ

Часов по учебному плану	144
в том числе:	22
аудиторные занятия	121,1
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Примакина Елена Ивановна _____

Рабочая программа дисциплины

Организация проектно-исследовательской деятельности

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

08.04.01 Строительство

утвержденного учёным советом вуза от 21.02.2024 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Строительные конструкции»

Протокол от 18.04.2024 г. № 8

Зав. кафедрой Гуревич Татьяна Михайловна

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № 5 от 15.05.2024 0:00:00

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель	подготовить руководителя для проектно-конструкторской деятельности в области проектирования при подготовке рабочей документации зданий и сооружений (обеспечение требуемой динамики инвестиций и поступления заказчику доходов от реализации проекта, достаточных для компенсации инвесторам вложенных ими ресурсов и взятого на себя риска; соблюдение норм и стандартов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов, других индивидуальных требований заказчика к техническому уровню и качеству, архитектурной выразительности и социальной значимости объектов; применение при проектировании передовых научно-технических достижений и прогрессивных технологий, позволяющих со-ставить конкуренцию на мировом рынке)
-------------	---

Задачи: приобретение знаний, умений и навыков в деле формирования и контроля за реализацией требований, обеспечивающих высокий научно-технический уровень и конкурентноспособность проектной продукции (приобретение знаний, умений и навыков в деле законодательной и нормативной базы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов; формирование знаний по техническим, экономическим, экологическим и социальным требованиям, которые предъявляются к проектируемым объектам, а также организации, экономике строительства, проектирования и инженерных изысканий; приобретение навыков научной организации труда и средств коммуникации и автоматизированной обработке информации для выполнения своих обязанностей и реализации прав)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		1671179
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Информационные технологии в строительстве	
2.1.2	Учебная практика. Ознакомительная практика	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как	
2.2.1	Учебная практика. Ознакомительная практика	
2.2.2	Учебная практика. Ознакомительная практика	
2.2.3	Учебная практика. Ознакомительная практика	
2.2.4	Учебная практика. Ознакомительная практика	
2.2.5	Учебная практика. Ознакомительная практика	
2.2.6	Учебная практика. Ознакомительная практика	
2.2.7	Учебная практика. Ознакомительная практика	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
<i>Знать:</i> порядок определения потребности в ресурсах для реализации проекта; методы оценки эффективности реализации проекта	
<i>Уметь:</i> формулировать цели, задачи; определять потребности в ресурсах для реализации проекта; производить контроль реализации проекта; выполнять оценку эффективности реализации проекта и разработку плана действий по его корректировке	
<i>Владеть:</i> навыками разработки плана реализации проекта	

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

приемы делового общения и переписки

Уметь:

выбирать стиль делового общения применительно к ситуации

Владеть:

ведением деловой переписки

ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:

нормы и правила проектной, распорядительной и нормативной документации

Уметь:

производить контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

Владеть:

навыками разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами

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

Знать:

требования охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ; требования нормативных правовых и технических документов по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства

Уметь:

производить контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

Владеть:

навыками представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы; навыками контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора; контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ

ПКос-1 Способен согласовать с заказчиками перечень и состав исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства*Знать:*

процедуру прохождения запросов в службы и ведомства для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства, реконструкции, капитального ремонта; стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации); требования к составу проектной, рабочей документации; формы актов, накладных при сдаче документации

Уметь:

применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства

Владеть:

навыками согласования с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства

ПКос-2 Способен к подготовке организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства*Знать:*

нормы времени на разработку проектной, рабочей документации

Уметь:

контролировать соблюдение графика выполнения проектной, рабочей документации

Владеть:

навыками подготовки организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства

ПКос-3 Способен контролировать разработку и выпуск разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства*Знать:*

рабочей документации; нормативных документов, регламентирующих осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию; правил и стандартов системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Уметь:

применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию; проверять соблюдение утвержденных проектных решений

Владеть:

навыками контроля разработки и выпуска разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	18 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Практические	16	16	16	16
Консультации	0,9	0,9	0,9	0,9
Итого ауд.	22	22	22	22
Контактная работа	22,9	22,9	22,9	22,9
Сам. работа	121,1	121,1	121,1	121,1
Итого	144	144	144	144

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность					
1.1	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность /Тема/	2	0			
1.2	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность. Структура проектной (изыскательской организации) /Лек/	2	1	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.3	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность /Пр/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.4	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность /Ср/	2	14	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.5	Структура проектной (изыскательской организации) /Тема/	2	0			
1.6	Структура проектной (изыскательской организации) /Пр/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	

1.7	Структура проектной (изыскательской организации) /Ср/	2	14	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
	Раздел 2. Стадии проектирования и виды проектов					
2.1	Состав проектно-сметной документации. Подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства /Тема/	2	0			
2.2	Состав проектно-сметной документации. Подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства /Лек/	2	1	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.3	Состав проектно-сметной документации. Подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства /Пр/	2	4	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.4	Состав проектно-сметной документации. Подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства /Ср/	2	32	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.5	Инженерные изыскания /Тема/	2	0			
2.6	Инженерные изыскания /Лек/	2	1	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.7	Инженерные изыскания /Пр/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.8	Инженерные изыскания /Ср/	2	16	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.9	Проектирование, экспертиза и утверждение проекта /Тема/	2	0			
2.10	Проектирование, экспертиза и утверждение проекта /Лек/	2	1	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.11	Проектирование и экспертиза /Пр/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	

2.12	Утверждение проекта /Пр/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10	
2.13	Проектирование, экспертиза и утверждение проекта /Ср/	2	16	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
	Раздел 3. Согласование проектной документации. Строительный и авторский контроль					
3.1	Необходимость авторского и строительного контроля, кто может осуществлять контроль. Порядок проведения, основные этапы контроля, вид отчетности /Тема/	2	0			
3.2	Необходимость авторского и строительного контроля, кто может осуществлять контроль. Порядок проведения, основные этапы контроля, вид отчетности /Лек/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
3.3	Необходимость авторского и строительного контроля, кто может осуществлять контроль. Порядок проведения, основные этапы контроля, вид отчетности /Ср/	2	15,7	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
3.4	Разрешение на строительство. Ввод в эксплуатацию /Тема/	2	0			
3.5	Разрешение на строительство. Ввод в эксплуатацию /Пр/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
3.6	Разрешение на строительство. Ввод в эксплуатацию /Ср/	2	13,4	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
3.7	Консультации по темам /Конс/	2	0,9	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	ЦНИИЭП жилища	Жилищное строительство: научно-технический и производственный журнал	Москва: ООО РИФ "Стройматериалы",

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Российское общество инженеров строительства	Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал	Москва: ООО "Издательство ПГС",
Л1.3	редакция журнала "Архитектура и строительство России"	Архитектура и строительство России: научно-практический и культурно-просветительский журнал	Москва: Архитектура и строительство России,
Л1.4	Рыжков И. Б., Травкин А. И.	Основы инженерных изысканий в строительстве: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.5	Краснощеков Ю. В., Заполева М. Ю.	Основы проектирования конструкций зданий и сооружений: учеб. пособие	Вологда: Инфра-Инженерия, 2019
Л1.6	Маклакова С. Н., сост.	Организация проектно-исследовательской деятельности: методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Теория и проектирование зданий и сооружений» очной, очно-заочной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2021
Л1.7	Крундышев Б. Л.	Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения: учеб. пособие для студентов вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.8	Некрасов В. А.	Проектирование оборудования предприятий строительной индустрии: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.9	Асанов В. Л.	Управление архитектурно-строительными проектами в современных условиях: монография	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.10	Байбурин А. Х., Байбурин Д. А.	Инжиниринг качества в строительстве: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1 | Дистанционный курс дисциплины; ссылка: <https://eios.kgsxa.ru/enrol/index.php?id=1404>

6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License
6.3.1.3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499
6.3.1.4	Программное обеспечение "Антиплагиат"
6.3.1.5	Лица Canp Academic Set
6.3.1.6	nanoCAD

6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронная библиотека академии
6.3.2.2	Реферативная база данных AGRIS
6.3.2.3	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.6	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения

Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	33-21	Мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, документ-камера, экран, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; специализированная мебель: 34 парты, 34 двухместные лавки, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя
Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	34-10	Мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, экран; доска 3-х элементная магнитно-меловая; макет металлического каркаса производственного здания; специализированная мебель: 30 парт, 30 двухместных лавок, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя
Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	34-01	8 компьютеров для студентов; мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; специализированная мебель: 8 парт, 16 стульев, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя
Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	34-01	8 компьютеров для студентов; мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; специализированная мебель: 8 парт, 16 стульев, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя
Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	34-01	9 компьютеров для студентов; мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; специализированная мебель: 8 парт, 16 стульев, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя

<p>Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20</p>	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>33-18</p>	<p>Мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, документ-камера, экран, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; информационные стенды; макеты по начертательной геометрии; чертежные инструменты для доски: линейка, циркуль, угольник; специализированная мебель: 17 парт, 17 двухместных лавок, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя</p>
---	---	--------------	--