

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

**“НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”**



/Е.В. Нежникова/

2021 г.

М.П.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации

по программе: **«Методология и методика проведения научных исследований**

в сфере строительства, публикация и защита их результатов»

Цель: формирование у слушателей универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в научных исследованиях, научных публикациях, патентоведении, написании и защите дипломных и выпускных квалификационных работ, кандидатских и докторских диссертаций.

Категория слушателей: лица, имеющие неполное высшее и высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура); научный, технический и педагогический персонал.

В результате освоения программы слушатели должны овладеть следующими компетенциями:

1. Универсальные (общекультурные):

– способен к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

– способен проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

– способен следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5).

2. Общепрофессиональные:

– владеет методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства (ОПК-1);

- владеет культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);
- способен соблюдать нормы научной этики и авторских прав (ОПК-3);
- способен профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций (ОПК-5);
- способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований (ОПК-8).

3. Профессиональные:

- способен обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований (ПК-1);
- способен обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования (ПК-2);
- способен анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование (ПК-5).
- готовностью применять математический аппарат для решения поставленных задач, способностью применить соответствующую процессу математическую модель и проверить ее адекватность, провести анализ результатов моделирования, принять решение на основе полученных результатов (ПК-10).

Срок обучения: 108 ак. часов.

Форма обучения: очная, очно-дистанционная

Режим занятий: без отрыва от работы (группа выходного дня)


Учебный план


№ п/п	Наименование разделов/тем модуля	Всего, час.	Всего, час.		
			лекции	практика	сам. работа
1	2				
Основные модули					
1	Инновации в науке и технике. Научная и техническая деятельность в контексте инновационного развития общества. Этнос науки и этика научных исследований в сфере строительства.	10	6	4	-
2	Философия и наука. Философия науки и техники, архитектуры и строительства.	10	10	-	-

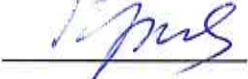
3	Философия как общая методология научного познания. Теория и практика аргументации.	10	6	2	2
4	Эмпирические и теоретические исследования. Математическое моделирование в сфере строительства.	36	20	10	6
5	Информационно-аналитическое обеспечение научно-исследовательской деятельности. Наукометрия. Показатели публикационной активности. Реферативные базы данных публикаций и системы цитирования.	4	4	-	-
6	Технология работы с российскими и международными реферативными базами данных публикаций и системами цитирования (РИНЦ, Scopus, Web of Science).	8	-	6	2
7	Технологии подготовки научных докладов, публичных выступлений, научных публикаций международного уровня в сфере строительства.	4	2	2	-
8	Интеллектуальная собственность, патентование в сфере строительства. Защита авторских прав.	20	14	4	2
Всего основные модули		102	62	28	12
Дополнительные модули (по выбору)					
9	Методические основы подготовки и защиты дипломной работы студентов/выпускной квалификационной работы магистрантов в сфере строительства.	6	4	2	-


10	Методические основы подготовки и защиты диссертаций на соискание ученой степени кандидата/доктора наук в сфере строительства.	6	4	2	-
Всего дополнительные модули		6	4	2	-
Итоговый контроль знаний		1			
Всего по программе		108	66	30	12
Итоговая аттестация после освоения всех разделов программы		Зачет			


Составили:

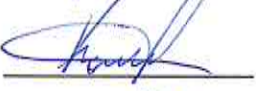
Д.ф.н., профессор кафедры истории и философии  С.Д. Мезенцев


Д.ф.н., профессор кафедры истории и философии  Т.В. Бернюкевич


К.ф.н., профессор кафедры истории и философии  Е.Г. Кривых


К.т.н., начальник Управления научной политики  А.В. Дорошенко

К.т.н., начальник Сектора наукометрии, доцент кафедры сопротивления материалов  П.И. Андреева

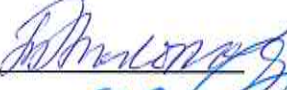
Начальник Отдела реестра и капитализации интеллектуальной собственности  Д.Ю. Кольчугин


Д.ф.-м.н., доцент кафедры прикладной математики  В.Н. Орлов

К.т.н., доцент кафедры строительных материалов и материаловедения  А.С. Иноземцев

Инженер 1-й категории Отдела реестра и капитализации интеллектуальной собственности  А.В. Степанов

Согласовано:

Зав. кафедрой истории и философии, к.и.н., доцент  Т.А. Молокова

Ответственный за реализацию программ ДПО ИФО  А.В. Медведев

Директор ИФО

Руководитель ЦДПО

Two handwritten signatures in blue ink are positioned over two horizontal lines. The top signature is more complex and stylized, while the bottom one is simpler and more fluid.

О.А.Ковальчук

О.Н. Кузина