

Программы развития компетенций (на период 2021-2022 гг.) руководителей региональных органов исполнительной власти, сотрудников государственных заказчиков, региональных экспертиз, технических заказчиков и специалистов в сфере строительства (с учетом перехода отрасли на цифровые технологии)

№ п/п	Организации-разработчики и исполнители учебных программ	Наименование программы обучения	Длительность (курса, программы), академ. час.	Ссылка на программу	Результат обучения (кратко в формате описания ключевых результатов)
ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ (категория обучаемых: государственные и гражданские служащие субъектов Российской Федерации: министр/заместитель министра, ответственные за реализацию строительных проектов, руководители региональных органов исполнительной власти, их подразделений, ответственных за реализацию строительных проектов и т.д.					
1.	АО «ДОМ.РФ» ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» Ответственное лицо: ЛОЗОВИК АНАСТАСИЯ МИХАЙЛОВНА Руководитель направления +7 (999) 800 82 08 Anastasiya.Lozonev@domrf.ru КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ 8 (495) 287 49 14, (вн. 1342) KuzinaON@mgsu.ru	Технологии информационного моделирования. Базовый курс.	40 академ. час.	https://dpo.mgsu.ru/universityabout/Struktura/Instituti/IDPO/programmy-obucheniya/tekhnologii-informatsionnogo-modelirovaniya/tekhnologii-informatsionnogo-modelirovaniya-bazovyy-kurs.php?clear_cache=Y	Базовые знания по использованию структурных элементов информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла, управление деятельностью по внедрению, поддержке и развитию цифровых технологий в организации, управление процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла.
2.	ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» ФГБОУ «Сахалинский государственный университет» Ответственное лицо:	Управление службой технического заказчика при осуществлении государственных контрактов в	74 академ. час., очно-заочно	https://mgsu.ru/universityabout/Struktura/Instituti/IDPO/49122/	Ключевые аспекты нормативной базы на стадии инженерных изысканий, с учетом принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, требований к планировке и застройке населенных мест в условиях цифровой трансформации, принципов организации производственной и финансово-хозяйственной деятельности, стратегического управления

	КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ 8 (495) 287 49 14, (вн. 1342), KuzinaON@mgsu.ru	условиях цифровой трансформации			строительной организацией в условиях цифровой трансформации, охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, управления процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла, формат анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по её повышению, внедрение, поддержка и развития ТИМ ОКС. Знания организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда.
3.	ФАУ "РосКапСтрой" Ответственное лицо: ГОЛУБЕВА АНТОНИНА ЮРЬЕВНА проректор по учебно-методической работе 8 (495) 739 45 82, (вн. 1219) golubeva.ay@roskapstroy.com	Эффективная служба государственного заказчика	72 академ. час., очно-заочно	https://dpo.roskapstroy.ru/courses/courses_3/1725/	Повышение квалификации по основным вопросам связанным с деятельностью службы государственного заказчика, организация и управление инвестиционно-строительными проектами: законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие инвестиционно-строительную деятельность в РФ, основные функции и полномочия должностных лиц государственного заказчика по организации исполнению национальных проектов на своей территории, ответственность должностных лиц государственного (муниципального) заказчика за неисполнение договорных обязательств и сроков реализации объектов капитального строительства в составе национального проекта, формирование инвестиционных проектов, инфраструктурное меню, управление строительными проектами, концессионные соглашения, контракты жизненного цикла календарного планирования, система разработки инвестиционных проектов, взаимодействие субъектов инвестиционно-строительной деятельности, организация и проведение строительного контроля, оформление исполнительной документации, административная и уголовная ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности, анализ риска инвестирования, а также особенности перехода отрасли на цифровые технологии и другие актуальные темы связанные с деятельностью технического заказчика, в т.ч. из практики ФАУ «РосКапСтрой» и др. организаций.
4.	ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» Ответственное лицо: КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ	Профессиональная переподготовка Промышленное и гражданское строительство. Управление строительным производством	545 академ. час., дистанционно	https://mgsu.ru/university/about/Struktura/Instituti/ISAvysshee-obrazovanie/dopprofobuch/promyshlennoe-i-grazhdanskoe-stroitelstvo.php	Формирование системных знаний и компетенций в сфере промышленного и гражданского строительства, позволяющих осуществлять проектные и изыскательные работы, осуществления производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности, строительного законодательства, нормативного и технического регулирования строительства.

	8 (495) 287 49 14, (вн. 1342), KuzinaON@mgsu.ru				
ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ (категория обучающихся): руководители/заместители руководителя, руководители и менеджеры проектов, главные инженеры и другие должностные лица, ответственные за организацию строительства, осуществляющие роль государственного заказчика и технического заказчика, сотрудники контролирующих органов и т.д.					
1.	АО «ДОМ.РФ» ФГБОУВО «НИУ МГСУ» Ответственное лицо: ЛОЗОВИК АНАСТАСИЯ МИХАЙЛОВНА Руководитель направления +79998008208 Anastasiya.Lozonev@domrf.ru КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ 8 (495) 287 49 14, (вн. 1342), KuzinaON@mgsu.ru	Технологии информационного моделирования. Базовый курс.	40 академ. час.	https://dpo.mgsu.ru/universityabout/Struktura/Instituti/IDPO/programmy-obucheniya/tekhnologii-informatsionnogo-modelirovaniya/tekhnologii-informatsionnogo-modelirovaniya-bazovyy-kurs.php?clear_cache=Y	Базовые знания по использованию структурных элементов информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла, управление деятельностью по внедрению, поддержке и развитию цифровых технологий в организации, управление процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла.
2.	Университет Минстроя НИИСФ РААСН и НОТИМ Ответственное лицо:	Технологии информационного моделирования (ТИМ) в госзаказе	36 академ. час., дистанционно	https://niisf.org/konferentsii/obucheniye-tim-v-goszakaze	Базовые представления о законодательных и нормативно-технических актах, регулирующих применение технологий информационного моделирования, ТИМ в реализации инвестиционно-строительных проектов и управлении жизненным циклом объектов строительства, об особенностях применения ТИМ в деятельности государственного заказчика, об основах разработки проектной документации и информационной модели, о требованиях к

	ПОСТОВАЛОВА АЛИНА АНАТОЛЬЕВНА руководитель Института цифровой трансформации строительной отрасли Университета Минстроя НИИСФ РААСН 8(929) 6564806 paa@niisf.org				экспертизе информационных моделей объектов капитального строительства в органах государственной экспертизы, об основах правового регулирования интеллектуальной собственности информационной модели и информационной безопасности, о практических примерах реализации технологий информационного моделирования в инвестиционно-строительных проектах. Формирование навыков применения знаний о законодательных и нормативно-правовых актах, регулирующих строительную деятельность в сфере информационного моделирования в строительстве, о подготовке технического задания на проектирование объекта капитального строительства с применением ТИМ, о проведении экспертизы информационных моделей объектов капитального строительства в органах государственной экспертизы, о регулировании интеллектуальной собственности информационной модели и информационной безопасности.
3.	Университет Минстроя НИИСФ РААСН Ответственное лицо: ПОСТОВАЛОВА АЛИНА АНАТОЛЬЕВНА руководитель Института цифровой трансформации строительной отрасли Университета Минстроя НИИСФ РААСН 8(929) 6564806 paa@niisf.org	Цифровая грамотность и основы цифровизации строительной отрасли и сферы ЖКХ.	36 академ. час., дистанционно	https://niisf.org/instituty-universiteta-misntroya/institut-upravleniya/kursy-instituta-upravleniya-i-tim/tsifrovaya-gramotnost	Базовые представления о цифровизации строительной отрасли, основы цифровизации строительной отрасли и сферы ЖКХ, основы информационного моделирования в строительстве и «умный город».
4.	ФАУ "РосКапСтрой" Ответственное лицо: ГОЛУБЕВА АНТОНИНА ЮРЬЕВНА проректор по учебно-методической работе 8 (495) 739 45 82, (вн.	Применение технологии информационного моделирования (ТИМ) строительной отрасли: организация электронного взаимодействия участников процесса строительства	16 академ. час., дистанционно	https://dpo.roskapstroy.ru/courses/courses_3/1832/	Формирование навыков и компетенций, необходимых для управления оперативными данными о ходе реализации проекта, а также разработке информационной модели и управления процессом ее реализации в рамках управления жизненным циклом объекта строительства на основе системного моделирования и оптимизации объектов с привязкой к соответствующим этапам и бизнес - процессам.

	1219) golubeva.ay@roskapstroy. com				
5.	ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» НОПРИЗ Ответственное лицо: КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ 8 (495) 287 49 14, (вн. 1342), KuzinaON@mgsu.ru	Технологии информационного моделирования для ГИПов. Требования профессионального стандарта «Специалист по организации архитектурно- строительного проектирования.	96 академ. час. дистанционно	https://mgsu.ru/university/about/Struktura/Instituti/IDPO/48016/	Ключевые аспекты об информационной модели, о формировании отчета о проверке модели, орг проект – система разделения труда в проектной команде, о модели бизнес-процессов проектирования объектов.
6.	Университет Минстроя НИИСФ РААСН Ответственное лицо: ПОСТОВАЛОВА АЛИНА АНАТОЛЬЕВНА руководитель Института цифровой трансформации строительной отрасли Университета Минстроя НИИСФ РААСН 8(929) 6564806 raa@niisf.org	Технологии информационного моделирования (ТИМ) в госзаказе	72 академ. час., дистанционно	https://niisf.org/instituty-universiteta-minstroya/institut-upravleniya/kursy-instituta-upravleniya-i-tim/povyshenie-kvalifikatsii-tekhnologii-informatsionnogo-modelirovaniya-v-goszakaze	Повышение квалификации в сфере применения технологий информационного моделирования, законодательные и нормативно-технические акты, регулирующих применение технологий информационного моделирования, ТИМ в реализации инвестиционно-строительных проектов и управлении жизненным циклом объектов строительства, особенности применения ТИМ в деятельности государственного заказчика, основы разработки проектной документации и информационной модели, требования к экспертизе информационных моделей объектов капитального строительства в органах государственной экспертизы, основы правового регулирования интеллектуальной собственности информационной модели и информационной безопасности, практические примеры реализации технологий информационного моделирования в инвестиционно-строительных проектах. Формирование навыков применения знаний о законодательных и нормативно-правовых актах, регулирующих строительную деятельность в сфере информационного моделирования в строительстве, подготовка технического задания на проектирование объекта капитального строительства с применением ТИМ, проведение экспертизы информационных моделей объектов капитального строительства в органах государственной экспертизы, регулирование интеллектуальной собственности информационной модели и информационной безопасности, примеры реализации технологий информационного моделирования в инвестиционно-строительных проектах.

7.	ФАУ «Главгосэкспертиза России» Ответственное лицо: ДЕНИСОВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА Начальник Отдела профессионального обучения Учебный центр ФАУ «Главгосэкспертиза России» Тел. +7 (495) 625-95-95 доб. 2127 e.denisova@gge.ru	Внедрение технологии информационного моделирования и цифрового управления объектом капитального строительства.	40 академ. час., дистанционно	https://edu.gge.ru/corp-learning/mba/vnedrenie-tehnologii-informatsionnogo-modelirovaniya-i-tsifrovogo-upravleniya-obektom-kapitalnogo-s/	Формирование теоретических знаний и практических навыков по планированию и реализации строительных проектов с применением технологий информационного моделирования, умение работать с информационными моделями объектов капитального строительства в различных программных комплексах.
8.	ФАУ «Главгосэкспертиза России» Ответственное лицо: ДЕНИСОВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА Начальник Отдела профессионального обучения Учебный центр ФАУ «Главгосэкспертиза России» Тел. +7 (495) 625-95-95 доб. 2127 e.denisova@gge.ru	Практическое применение технологий информационного моделирования при оценке информационной модели объекта капитального строительства.	35 академ. час., дистанционно	https://edu.gge.ru/seminars/16-05-2022-programma-povysheniya-kvalifikatsii-prakticheskoe-primenenie-tehnologii-informatsionnogo/	Формирование практических навыков по оценке (экспертизе) информационных моделей объектов капитального строительства в различных программных комплексах.

9.	ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» ФГБОУ «Сахалинский государственный университет» Ответственное лицо: КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ 8 (495) 287 49 14, (вн. 1342), KuzinaON@mgsu.ru	Управление службой технического заказчика при осуществлении государственных контрактов в условиях цифровой трансформации	82 академ. час., очно-заочно	https://mgsu.ru/university/about/Struktura/Instituti/IDPO/49122/	Ключевые аспекты нормативной базы на стадии инженерных изысканий, с учетом принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, требований к планировке и застройке населенных мест в условиях цифровой трансформации, принципов организации производственной и финансово-хозяйственной деятельности, стратегического управления строительной организацией в условиях цифровой трансформации, охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, управления процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла, формат анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по её повышению, внедрение, поддержка и развития ТИМ ОКС. Знания организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда.
10.	ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» Ответственное лицо: КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ 8 (495) 287 49 14, (вн. 1342), KuzinaON@mgsu.ru	Профессиональная переподготовка Технологии информационного моделирования в строительстве	324 академ. час., очно-заочно	https://niisf.org/institutu-universiteta-misntroya/institut-upravleniya/kursy-instituta-upravleniya-i-tim/informatsionnoe-modelirovanie-v-stroitelstve	Формирование системных знаний и компетенций о жизненном цикле ОКС. Обучение выстроено по задачам в зависимости от стадии жизненного цикла объекта: 1. Предпроектная стадия. 2. Проектирование. 3. Строительство. 4. Эксплуатация. 5. Реконструкция/снос, реновация.
11.	Университет Минстроя НИИСФ РААСН Ответственное лицо: ПОСТОВАЛОВА АЛИНА АНАТОЛЬЕВНА руководитель Института цифровой трансформации строительной отрасли	Профессиональная переподготовка Информационное моделирование в строительстве	288 академ. час., дистанционно	https://niisf.org/institutu-universiteta-misntroya/institut-upravleniya/kursy-instituta-upravleniya-i-tim/informatsionnoe-modelirovanie-v-stroitelstve	Формирование системных знаний и компетенций о законодательный и нормативно-правовых актах, регулирующих строительную деятельность в сфере информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства, о программном обеспечении информационного моделирования зданий и сооружений, о принципах внедрения информационного моделирования (BIM) в организации, об общих требованиях и порядке разработки BIM-стандарта организации, об основах строительной деятельности, понятии и содержании среды общих данных (Common Data Environment), о порядке работы в Renga Software, Нанософт, АСКОН, PILOT, практическое применение знаний о законодательных и нормативно-правовых актах, регулирующих строительную деятельность в сфере информационного моделирования в строительстве, об использовании

	Университета Минстроя НИИСФ РААСН 8(929) 6564806 raa@niisf.org				программного обеспечения для информационного моделирования зданий и сооружений, о внедрении элементов информационного моделирования (BIM) в организации.
12.	ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» НОСТРОЙ Ответственное лицо: КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ 8 (495) 287 49 14, (вн. 1342), KuzinaON@mgsu.ru	Школа заказчика объектов капитального строительства	72 академ. час., очно-заочно	https://dpo.mgsu.ru/university/about/Struktura/Instituti/IDPO/46215/	Ключевые аспекты работы государственных заказчиков, управления инвестиционно-строительными проектами с применением технологий информационного моделирования (BIM), для обеспечения заданного качества объектов капитального строительства, соблюдения сроков и бюджетов проекта, изучение портфеля решенных кейсов по формированию экономической модели проекта, ТЗ, НМЦК, цифровой стандарт организации, информационная модель, модель СОД, изучение методов управления проектами в соответствии с функциями технического заказчика.
13.	ФАУ «Главгосэкспертиза России» Ответственное лицо: ДЕНИСОВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА Начальник Отдела профессионального обучения Учебный центр ФАУ «Главгосэкспертиза России» Тел. +7 (495) 625-95-95 доб. 2127 e.denisova@gge.ru	Актуальные вопросы ценообразования и сметного нормирования в строительстве	35-40 академ. час., дистанционно	https://edu.gge.ru/seminars/20-04-2022-programma-povysheniya-kvalifikatsii-aktualnye-voprosy-tsenoobrazovaniya-i-smetnogo-normir/	В результате освоения программы обучающиеся должны знать и понимать: - основные аспекты и актуальные вопросы ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности Российской Федерации. - особенности применения положений актуализированной Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, в том числе в части определения затрат, связанных с предоставлением обязательной банковской гарантии в качестве обеспечения исполнения контракта и гарантийных обязательств; - актуальные вопросы формирования начальной максимальной цены и составления и корректировки сметы контракта, а также проведения повторной государственной экспертизы проектной документации в части проверки достоверности определения сметной стоимости в связи с вступлением в силу положений постановления Правительства Российской Федерации от 09.08.2021 № 1315; - особенности новой сметно-нормативной базы ФСНБ-2022 в уровне цен по состоянию на 01.01.2022 и ее основные отличия от ФСНБ-2020; - вопросы формирования предполагаемой (предельной) стоимости объекта на предпроектной стадии;

				- особенности оценки эффективности инвестиционных проектов в рамках проведения технологических и ценовых аудитов; - требования и необходимый минимум исходных данных для расчета затрат на содержание службы заказчика; - порядок определения дополнительных транспортных расходов в сметной документации; - иные особенности применения новых методик по ценообразованию в строительстве, в том числе необходимых для определения сметной стоимости проектных и изыскательских работ. Во время круглых столов выстроен конструктивный диалог между лекторами и участниками обучения, направленный на повышение качества сметной документации, разрабатываемой на стадии архитектурно-строительного проектирования, которому будет способствовать также рассмотрение большого количества практических примеров определения сметной стоимости отдельных видов работ и затрат. Итоговая аттестация проводится в форме итогового тестирования.
14.	ФАУ «Главгосэкспертиза России» Ответственное лицо: ДЕНИСОВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА Начальник Отдела профессионального обучения Учебный центр ФАУ «Главгосэкспертиза России» Тел. +7 (495) 625-95-95 доб. 2127 e.denisova@gge.ru	Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий: сложные вопросы, анализ типичных ошибок	40 академ. час., дистанционно	https://edu.gge.ru/corp-learning/mba/gosudarstvennaya-ekspertiza-proektnoy-dokumentatsii-i-rezultatov-inzhenernykh-izyskaniy-slozhnye-vop/ В результате освоения программы обучающиеся должны знать и понимать: - основы законодательства о градостроительной деятельности Российской Федерации; - принципы организации эффективного взаимодействия различных участников инвестиционно-строительного процесса при реализации строительных проектов; - наиболее распространенные ошибки и виды замечаний по результатам проведения экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий. - использовать в профессиональной деятельности нормативно-правовую базу Российской Федерации, регулирующую отношения в области градостроительной деятельности; - эффективно взаимодействовать с субъектами инвестиционно-строительного процесса (проекта); - выполнять работы в области архитектурно-строительного проектирования и (или) инженерных изысканий и осуществлять контроль состава и требований к содержанию документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, с учетом наиболее распространенных ошибок и видов замечаний по результатам государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий (с учетом отраслевой принадлежности объектов капитального строительства).

15.	ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» ФГБОУ ВО «КГАСУ» Ответственное лицо: КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ 8 (495) 287 49 14, (вн. 1342), KuzinaON@mgsu.ru	Управление многоквартирным домом	72 академ. час., дистанционно	https://www.kgasu.ru/universitet/structure/instituty/idpo/upravlenie-mnogokvartirnym-domom_kk.php	Повышение квалификации в сфере управления многоквартирным домом, расширение знаний в использовании энерго- и ресурсосберегающих технологий, модернизации инженерной инфраструктуры и жилищного фонда.
16.	ФАУ «Главгосэкспертиза России» Ответственное лицо: ДЕНИСОВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА Начальник Отдела профессионального обучения Учебный центр ФАУ «Главгосэкспертиза России» Тел. +7 (495) 625-95-95 доб. 2127 e.denisova@gge.ru	Порядок проведения государственной экспертизы с учетом изменений в градостроительном законодательстве Российской Федерации	2-3 академ. час.	https://edu.gge.ru/expert-school/webinar/	Формирование понимания о последних изменениях законодательства о градостроительной деятельности, о влиянии указанных изменений на проведение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, о причинах, их вызвавших
17.	ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» Ответственное лицо:	Профессиональная переподготовка Промышленное и гражданское	545 академ. час., дистанционно	https://mgsu.ru/university/about/Struktura/Instituti/ISA/vysshee-	Формирование системных знаний и компетенций в сфере промышленного и гражданского строительства, позволяющих осуществлять проектные и изыскательные работы, осуществления производственно-технологической и организационно-управленческой

	КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ 8 (495) 287 49 14, (вн. 1342), KuzinaON@mgsu.ru	строительство. Управление строительным производством		obrazovanie/doppr ofobuch/promyshle nnoe-i- grazhdanskoe- stroitelstvo.php	деятельности, строительного законодательства, нормативного и технического регулирования строительства.
ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ (категория обучающихся): руководители/заместители руководителя, руководители и менеджеры проектов, главные инженеры и другие должностные лица, ответственные за организацию строительства, осуществляющие роль государственного заказчика и технического заказчика, сотрудники контролирующих органов и т.д.					
1.	АО «ДОМ.РФ» ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» Ответственное лицо: ЛОЗОВИК АНАСТАСИЯ МИХАЙЛОВНА Руководитель направления +7 (999) 800 82 08 Anastasiya.Lozonev@domrf.ru КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ 8 (495) 287 49 14, (вн. 1342) KuzinaON@mgsu.ru	Технологии информационного моделирования. Базовый курс.	40 академ. час., дистанционно	https://dpo.mgsu.ru/universityabout/Struktura/Institut/IDPO/programmy-obucheniya/tekhnologii-informatsionnogo-modelirovaniya/tekhnologii-informatsionnogo-modelirovaniya-bazovyy-kurs.php?clear_cache=Y	Базовые знания по использованию структурных элементов информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла, управление деятельностью по внедрению, поддержке и развитию цифровых технологий в организации, управление процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла.
2.	ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» (ИЦТМС) Ответственное лицо:	Цифровые технологии в строительстве.	40 академ. час.	https://dpo.mgsu.ru/universityabout/Struktura/Institut/IDPO/programmy	Базовые знания по использованию структурных элементов информационной модели объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла, управление деятельностью по внедрению, поддержке и развитию цифровых технологий в организации, управление процессами информационного

	КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ 8 (495) 287 49 14, (вн. 1342), KuzinaON@mgsu.ru			- obucheniya/tekhnologii-informatsionnogo-modelirovaniya/tsifrovye-tekhnologii-v-stroitelstve.php?clear_cache=Y	моделирования объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла.
3.	Университет Минстроя НИИСФ РААСН Ответственное лицо: ПОСТОВАЛОВА АЛИНА АНАТОЛЬЕВНА руководитель Института цифровой трансформации строительной отрасли Университета Минстроя НИИСФ РААСН 8(929) 6564806 paa@niisf.org	Технологии информационного моделирования (ТИМ) в госзаказе.	36 академ. час., дистанционно	https://niisf.org/konferentsii/obucheniye-tim-v-goszakaze	Базовые представления о законодательных и нормативно-технических актов, регулирующих применение технологий информационного моделирования, ТИМ в реализации инвестиционно-строительных проектов и управлении жизненным циклом объектов строительства, об особенностях применения ТИМ в деятельности государственного заказчика, об основах разработки проектной документации и информационной модели, о требованиях к экспертизе информационных моделей объектов капитального строительства в органах государственной экспертизы, об основах правового регулирования интеллектуальной собственности информационной модели и информационной безопасности, о практических примерах реализации технологий информационного моделирования в инвестиционно-строительных проектах. Формирование навыков применения знаний о законодательных и нормативно-правовых актах, регулирующих строительную деятельность в сфере информационного моделирования в строительстве, о подготовке технического задания на проектирование объекта капитального строительства с применением ТИМ, о проведении экспертизы информационных моделей объектов капитального строительства в органах государственной экспертизы, о регулировании интеллектуальной собственности информационной модели и информационной безопасности.
4.	Университет Минстроя НИИСФ РААСН Ответственное лицо: ПОСТОВАЛОВА АЛИНА АНАТОЛЬЕВНА руководитель Института цифровой трансформации строительной отрасли Университета Минстроя НИИСФ РААСН	Цифровая грамотность и основы цифровизации строительной отрасли и сферы ЖКХ	36 академ. час., дистанционно	https://niisf.org/instituty-universiteta-minstroya/institut-upravleniya/kursy-institut-upravleniya-i-tim/tsifrovaya-gramotnost	Базовые представления о цифровизации строительной отрасли, основы цифровизации строительной отрасли и сферы ЖКХ, основы информационного моделирования в строительстве и «умный город».

	8(929) 6564806 paa@niisf.org				
5.	ФАУ "РосКапСтрой" Ответственное лицо: ГОЛУБЕВА АНТОНИНА ЮРЬЕВНА проректор по учебно-методической работе 8 (495) 739 45 82, (вн. 1219) golubeva.ay@roskapstroy.com	Порядок проведения строительного контроля. Применение технологий информационного моделирования (ТИМ) при проведении строительного контроля. Электронное ведение исполнительной документации	72 академ. час., очно	https://dpo.roskapstroy.ru/courses/courses_rses_63/1358/	Формирование практического опыта в области строительства и организации проведения строительного контроля, оформление результатов контроля в электронном виде, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в соответствии с действующим градостроительным законодательством.
6.	Университет Минстроя НИИСФ РААСН Ответственное лицо: ПОСТОВАЛОВА АЛИНА АНАТОЛЬЕВНА руководитель Института цифровой трансформации строительной отрасли Университета Минстроя НИИСФ РААСН 8(929) 6564806 paa@niisf.org	Технологии информационного моделирования (ТИМ) в госзаказе	72 академ. час., дистанционно	https://niisf.org/instituty-universiteta-minstroya/institut-upravleniya/kursy-instituta-upravleniya-i-tim/povyshenie-kvalifikatsii-tekhnologii-informatsionnogo-modelirovaniya-v-goszakaze	Повышение квалификации в сфере применения технологий информационного моделирования, законодательные и нормативно-технические акты, регулирующих применение технологий информационного моделирования, ТИМ в реализации инвестиционно-строительных проектов и управлении жизненным циклом объектов строительства, особенности применения ТИМ в деятельности государственного заказчика, основы разработки проектной документации и информационной модели, требования к экспертизе информационных моделей объектов капитального строительства в органах государственной экспертизы, основы правового регулирования интеллектуальной собственности информационной модели и информационной безопасности, практические примеры реализации технологий информационного моделирования в инвестиционно-строительных проектах. Формирование навыков применения знаний о законодательных и нормативно-правовых актах, регулирующих строительную деятельность в сфере информационного моделирования в строительстве, подготовка технического задания на проектирование объекта капитального строительства с применением ТИМ, проведение экспертизы информационных моделей объектов капитального строительства в органах государственной экспертизы, регулирование интеллектуальной собственности информационной модели и информационной безопасности, примеры реализации технологий информационного моделирования в инвестиционно-строительных

					проектах.
7.	ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ» ФГБОУ «Сахалинский государственный университет» Ответственное лицо: КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ 8 (495) 287 49 14, (вн. 1342), KuzinaON@mgsu.ru	Управление службой технического заказчика при осуществлении государственных контрактов в условиях цифровой трансформации	92 академ. час., очно-заочно	https://mgsu.ru/university/about/Struktura/Instituti/IDPO/49122/	Ключевые аспекты нормативной базы на стадии инженерных изысканий, с учетом принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, требований к планировке и застройке населенных мест в условиях цифровой трансформации, принципов организации производственной и финансово-хозяйственной деятельности, стратегического управления строительной организацией в условиях цифровой трансформации, охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, управления процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла, формат анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разработки мер по её повышению, внедрение, поддержка и развития ТИМ ОКС. Знания организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда.
8.	Университет Минстроя НИИСФ РААСН Ответственное лицо: ПОСТОВАЛОВА АЛИНА АНАТОЛЬЕВНА руководитель Института цифровой трансформации строительной отрасли Университета Минстроя НИИСФ РААСН 8(929) 6564806 paa@niisf.org	Профессиональная переподготовка Информационное моделирование в строительстве.	288 академ. час., дистанционно	https://niisf.org/institut-universiteta-minstroya/institut-upravleniya/kursy-instituta-upravleniya-i-tim/informatsionnoe-modelirovanie-v-stroitelstve	Формирование системных знаний и компетенций о законодательный и нормативно-правовых актах, регулирующих строительную деятельность в сфере информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства, о программном обеспечении информационного моделирования зданий и сооружений, о принципах внедрения информационного моделирования (BIM) в организации, об общих требованиях и порядке разработки BIM-стандарта организации, об основах строительной деятельности, понятии и содержании среды общих данных (Common Data Environment), о порядке работы в Renga Software, Нанософт, АСКОН, PILOT, практическое применение знаний о законодательных и нормативно-правовых актах, регулирующих строительную деятельность в сфере информационного моделирования в строительстве, об использовании программного обеспечения для информационного моделирования зданий и сооружений, о внедрении элементов информационного моделирования (BIM) в организации.

9.	ФАУ "РосКапСтрой" Ответственное лицо: ГОЛУБЕВА АНТОНИНА ЮРЬЕВНА проректор по учебно-методической работе 8 (495) 739 45 82, (вн. 1219) golubeva.ay@roskapstroy.com	Технологии информационного моделирования. Базовый курс.	72 академ. час., очно-заочно	https://dpo.roskapstroy.ru/courses/courses_3/1363/	Ключевые аспекты о нормативной базе в области инженерных изысканий, принципах проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест, проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ, контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, формирование знаний о требованиях по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов, о способах осуществления и организации технической эксплуатации зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, проведения анализа технической и экономической эффективности работы производственного подразделения, подготовки документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, осуществления контроля соблюдения технической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности, изучение организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и ЖКХ, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда.
10.	ФАУ «Главгосэкспертиза России» Ответственное лицо: ДЕНИСОВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА Начальник Отдела профессионального обучения Учебный центр ФАУ «Главгосэкспертиза России» Тел. +7 (495) 625-95-95 доб. 2127 e.denisova@gge.ru	Актуальные вопросы ценообразования и сметного нормирования в строительстве	35-40 академ. час., дистанционно	https://edu.gge.ru/seminars/20-04-2022-programma-povysheniya-kvalifikatsii-aktualnye-voprosy-tsenoobrazovaniya-i-smetnogo-normir/	В результате освоения программы обучающиеся должны знать и понимать: - основные аспекты и актуальные вопросы ценообразования и сметного нормирования в области градостроительной деятельности Российской Федерации. - особенности применения положений актуализированной Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, в том числе в части определения затрат, связанных с предоставлением обязательной банковской гарантии в качестве обеспечения исполнения контракта и гарантийных обязательств; - актуальные вопросы формирования начальной максимальной цены и составления и корректировки сметы контракта, а также проведения повторной государственной экспертизы проектной документации в части проверки достоверности определения сметной стоимости в связи с вступлением в силу положений постановления Правительства Российской Федерации от 09.08.2021 № 1315; - особенности новой сметно-нормативной базы ФСНБ-2022 в уровне цен по состоянию на 01.01.2022 и ее основные отличия от ФСНБ-2020;

				- вопросы формирования предполагаемой (предельной) стоимости объекта на предпроектной стадии; - особенности оценки эффективности инвестиционных проектов в рамках проведения технологических и ценовых аудитов; - требования и необходимый минимум исходных данных для расчета затрат на содержание службы заказчика; - порядок определения дополнительных транспортных расходов в сметной документации; - иные особенности применения новых методик по ценообразованию в строительстве, в том числе необходимых для определения сметной стоимости проектных и изыскательских работ. Во время круглых столов выстроен конструктивный диалог между лекторами и участниками обучения, направленный на повышение качества сметной документации, разрабатываемой на стадии архитектурно-строительного проектирования, которому будет способствовать также рассмотрение большого количества практических примеров определения сметной стоимости отдельных видов работ и затрат.	
11.	ФГБОУ ВО«НИУ МГСУ» Ответственное лицо: КУЗИНА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА начальник ЦДПО НИУ МГСУ 8 (495) 287 49 14, (вн. 1342) KuzinaON@mgsu.ru	Строительный контроль. Обеспечение безопасности и качества строительства зданий и сооружений	72 академ. час., очно	https://mgsu.ru/university/about/Struktura/Instituti/IDPO/podgotovka-spetsialistov-stroitel'nogo-kontrolya.php	Повышение квалификации через изучение портфеля практических кейсов – планы проверок, исполнительная документация, ответы на предписания, пакет для получения ЗОС.
12.	ФАУ «Главгосэкспертиза России» Ответственное лицо: ДЕНИСОВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА Начальник Отдела профессионального обучения	Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий: сложные вопросы, анализ типичных ошибок	40 академ. час., дистанционно	https://edu.gge.ru/course/learning/mba/gosudarstvennaya-ekspertiza-proektnoy-dokumentatsii-i-rezultatov-inzhenernykh-izyskaniy-slozhnye-vop/	В результате освоения программы обучающиеся должны знать и понимать: - основы законодательства о градостроительной деятельности Российской Федерации; - принципы организации эффективного взаимодействия различных участников инвестиционно-строительного процесса при реализации строительных проектов; - наиболее распространенные ошибки и виды замечаний по результатам проведения экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий. - использовать в профессиональной деятельности нормативно-правовую базу Российской Федерации, регулирующую отношения в области градостроительной деятельности;

	Учебный центр ФАУ «Главгосэкспертиза России» Тел. +7 (495) 625-95-95 доб. 2127 e.denisova@gge.ru				- эффективно взаимодействовать с субъектами инвестиционно-строительного процесса (проекта); - выполнять работы в области архитектурно-строительного проектирования и (или) инженерных изысканий и осуществлять контроль состава и требований к содержанию документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, с учетом наиболее распространенных ошибок и видов замечаний по результатам государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий (с учетом отраслевой принадлежности объектов капитального строительства).
13.	ФАУ "РосКапСтрой" Ответственное лицо: ГОЛУБЕВА АНТОНИНА ЮРЬЕВНА проректор по учебно-методической работе 8 (495) 739 45 82, (вн. 1219) golubeva.ay@roskapstroy.com	Разработка проектной документации по консервации, реставрации и воссозданию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации	74 академ. час., очно-заочно	https://dpo.roskapstroy.ru/courses/courses_10/707/	Ключевые аспекты разработки научно-проектной документации в области реставрации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (национальными стандартами Российской Федерации).