

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И
АРХИТЕКТУРЫ» – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ДОННАСА –
ФИЛИАЛ НИУ МГСУ)
УПРАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ.
Директор
ДОННАСА – филиала НИУ МГСУ



Н.М. Зайченко

«28» _____ 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА

(вид программы)

«ИНЖЕНЕР ПТО»

(наименование программы)

Рассмотрено и одобрено
Ученым советом
ДОННАСА – филиала НИУ МГСУ
Протокол № 2 от «28» ноября 2025 г.

Председатель Ученого совета
Н.М. Зайченко

Ученый секретарь
М.Ю. Гугарова

Макеевка 2025 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель программы

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Инженер ПТО» направлена на подготовку слушателей к самостоятельной работе по новому виду профессиональной деятельности: руководство формированием, ведением и соблюдением требованиями организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства с присвоением квалификации – «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства».

1.2. Планируемые результаты обучения

Перечень компетенций, формируемых у слушателей при реализации дополнительной профессиональной программы:

Код компетенции	Формулировка компетенции
1	2
ПК	Профессиональные компетенции
ПК-1	Способен осуществлять входной контроль и согласование с заказчиком (застройщиком, техническим заказчиком) проектной и рабочей документации (Профстандарт 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»)
ПК-2	Способен осуществлять планирование и контроль формирования и ведения организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства, в том числе выполняемых специализированными и субподрядными организациями (Профстандарт 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»)
ПК-3	Способен осуществлять организацию работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации (Профстандарт 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»)

В результате прохождения дополнительной профессиональной программы «Инженер ПТО» слушатель должен:

Знать:

- нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования, стандартизации в сфере строительства и проектной деятельности (ПК-1: Способен осуществлять входной контроль и согласование с заказчиком (застройщиком, техническим заказчиком) проектной и рабочей документации);

- законодательство Российской Федерации в области сметного нормирования и закупок для государственных и муниципальных нужд, правила проведения конкурсов и аукционов (ПК-1: Способен осуществлять входной контроль и согласование с заказчиком (застройщиком, техническим заказчиком) проектной и рабочей документации);

- система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства (ПК-2: Способен осуществлять планирование и контроль формирования и ведения организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства, в том числе выполняемых специализированными и субподрядными организациями);

- состав, порядок разработки и требования к оформлению организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства (ПК-2: Способен осуществлять планирование и контроль формирования и ведения организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства, в том числе выполняемых специализированными и субподрядными организациями);

- методы разработки и требования к оформлению учетной, технической и технологической документации в строительстве (ПК-2: Способен осуществлять планирование и контроль формирования и ведения организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства, в том числе выполняемых специализированными и субподрядными организациями);

- методы и средства повышения эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации (ПК-3: Способен осуществлять организацию работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации).

Уметь:

- читать, анализировать и разрабатывать проектную, рабочую, строительную техническую и сметную документацию (ПК-1: Способен осуществлять входной контроль и согласование с заказчиком (застройщиком, техническим заказчиком) проектной и рабочей документации);

- определять состав предложений по совершенствованию технологии производства строительного-монтажных работ в строительной организации (ПК-3: Способен осуществлять организацию работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения

строительной организации);

- определять состав и сроки проведения мероприятий по повышению эффективности строительного производства, повышению производительности труда и снижению себестоимости строительства в строительной организации (ПК-3: Способен осуществлять организацию работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации);

- применять специализированное программное обеспечение для определения экономической эффективности строительного производства (ПК-3: Способен осуществлять организацию работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации).

Владеть:

- разработка технических заданий на формирование организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства (ПК-2: Способен осуществлять планирование и контроль формирования и ведения организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства, в том числе выполняемых специализированными и субподрядными организациями);

- контроль формирования и ведения организационно-технологической документации процесса строительного производства (ПК-2: Способен осуществлять планирование и контроль формирования и ведения организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства, в том числе выполняемых специализированными и субподрядными организациями);

- координация деятельности производственно-технического подразделения со смежными подразделениями строительной организации (ПК-2: Способен осуществлять планирование и контроль формирования и ведения организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства, в том числе выполняемых специализированными и субподрядными организациями);

- планирование и контроль исполнения состава работ и мероприятий, необходимых для оперативного исправления недостатков, выявленных на этапе ввода объекта в эксплуатацию (или при итоговой приемке объекта по окончании строительства) (ПК-2: Способен осуществлять планирование и контроль формирования и ведения организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства, в том числе выполняемых специализированными и субподрядными организациями);

- оформление актов приемки работ, выполняемых специализированными и субподрядными организациями (ПК-2: Способен осуществлять планирование и контроль формирования и ведения организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства, в том числе выполняемых специализированными и субподрядными организациями).

1.3. Трудоемкость и срок освоения программы

Трудоемкость программы – 324 часа. Трудоемкость программы включает все виды аудиторных занятий и учебных работ слушателя и время, отводимое на самостоятельную работу и контроль качества освоения слушателем программы.

Срок освоения программы – 16 недель. Срок освоения программы может определяться договором по согласованию с заказчиком.

1.4. Правовые акты и нормативные документы

При разработке программы профессиональной переподготовки использовались законодательные и нормативные правовые акты:

– Профессиональный стандарт 16.023 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 №412Н

– Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

– Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

– Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (ФГБОУ ВО НИУ МГСУ) утверждён приказом Минобрнауки России от 14.12.2018 №1161;

– Положение о «Донбасской национальной академии строительства и архитектуры» филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» утвержден советом НИУ МГСУ протокол №1 от 28 августа 2025 г.;

– Локальные нормативные акты ДОННАСА – филиала НИУ МГСУ.

1.5. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

Лица, имеющие или получающее* среднее профессиональное или высшее образование.

* - для лиц, получающих образование, диплом о переподготовке (в случае успешного прохождения итоговой аттестации) выдается вместе с документом об основном образовании.

1.6. Форма обучения

Очная с применением дистанционных образовательных технологий.

1.7. Учебный план

№№ п/п	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лек- ции	Практич. (лабор.) занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Нормативно-правовые основы регулирования проектной деятельности	36	14	14	8	тесты
2	Техническое регулирование и стандартизация производственно-технической деятельности строительной организации.	24	6	10	8	тесты
3	Технологические процессы в строительстве.	48	14	26	8	тесты
4	Государственный строительный контроль и надзор в строительстве.	24	4	12	8	тесты
5	Состав и разработка проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства.	48	16	24	8	тесты
6	Технологии информационного моделирования в строительстве.	36	10	24	2	тесты
7	Сметное нормирование, ценообразование и методы расчёта экономической эффективности.	24	4	12	8	тесты
8	Законодательство Российской Федерации в области закупок, правила проведения конкурсов и аукционов.	24	8	8	8	тесты
9	Техническая приёмка законченных строительно-монтажных работ и объектов	24	4	12	8	тесты
10	Итоговая государственная аттестация	36		4		
10.1	Подготовка выпускной квалификационной работы	32	-	-	32	
10.2	Защита выпускной квалификационной работы	4	-	4	-	Защита выпускной квалификационной работы
	ИТОГО	324	88	138	98	

1.8. Учебно-тематический план

№№ п/п	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лек- ции	Практич. (лабор.) занятия	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Нормативно-правовые основы регулирования проектной деятельности	36	14	14	8	тесты
1.1	Система законодательства в строительстве. Основные нормативные правовые акты.	6	4	2		
1.2	Ключевые участники проектной деятельности и их правовой статус	10	2	4	4	
1.3	Договорные отношения в проектной деятельности	10	4	6		
1.4	Ответственность за нарушения в проектной деятельности	10	4	2	4	
2	Техническое регулирование и стандартизация производственно-технической деятельности строительной организации.	24	6	10	8	тесты
2.1	Система технического регулирования в строительстве	6	2	2	2	
2.2	Стандартизация и управление качеством строительной продукции	6	2	2	2	
2.3	Контроль качества строительной продукции	6	2	2	2	
2.4	Техническое регулирование и стандартизация в области охраны труда и окружающей среды	6		4	2	
3	Технологические процессы в строительстве.	48	14	26	8	тесты
3.1	Основные процессы:	18	4	10	4	
3.2	Вспомогательные процессы:	12	4	8		
3.3	Транспортные процессы	12	4	4	4	
3.4	Типизация и стандартизация технологических процессов	6	2	4		
4	Государственный строительный контроль и надзор в строительстве.	24	8	8	8	тесты
4.1	Теоретические и правовые основы государственного строительного контроля и надзора	6	2		4	
4.2	Субъекты и объекты государственного строительного контроля	6	2		4	
4.3	Этапы и порядок осуществления государственного строительного надзора	6	2	4		
4.4	Документация в системе государственного строительного контроля	6	2	4		

5	Состав и разработка проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства.	48	16	24	8	тесты
5.1	Стадии проектирования:	6	4		2	
5.2	Состав разделов проектной документации	24	4	18	2	
5.2.1	Раздел 1 "Пояснительная записка"	2		2		
5.2.2	Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка" (СПОЗУ)	2	2			
5.2.3	Раздел 3 "Архитектурные решения" (АР)	4	2	2		
5.2.4	Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения" (КР)	4		4		
5.2.5	Раздел 5 "Инженерные сети"	6		4	2	
5.2.6	Раздел 6 "Проект организации строительства" (ПОС)	2		2		
5.2.7	Раздел 7 "Мероприятия по охране окружающей среды" (ООС). Раздел 8 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" (ПБ)	2		2		
5.2.8	Раздел 9 "Требования к безопасной эксплуатации объектов капитального строительства"	2		2		
5.3	Разработка рабочей документации (РД)	6	2	4		
5.4	Специальные виды проектной документации	6	2	2	2	
5.5	Процедуры экспертизы проектной документации	6	4		2	
6	Технологии информационного моделирования в строительстве.	36	10	24	2	тесты
6.1	Информационное моделирование на этапе строительства	10	4	6		
6.2	Информационное моделирование на этапе эксплуатации зданий и сооружений	10	2	6	2	
6.3	Координация проекта. Рабочие наборы. Обслуживание модели	8	2	6		
6.4	Управление процессами информационного моделирования в строительстве	8	2	6		
7	Сметное нормирование, ценообразование и методы расчёта экономической эффективности.	24	4	12	8	тесты
7.1	Сметные нормативы	8	2	2	4	
7.2	Практикум по составлению сметной документации	10		10		
7.3	Экономическая эффективность инвестиционно-строительного проекта	6	2		4	
8	Законодательство Российской Федерации в области закупок,	24	8	8	8	тесты

	правила проведения конкурсов и аукционов.					
8.1	Общие положения и основы законодательства о закупках	8	2	4	4	
8.2	Правила проведения конкурентных способов закупок (44-ФЗ)	8	4	4		
8.3	Закупки по 223-ФЗ (Закон о закупках отдельными видами юридических лиц)	8	2	4	4	
9	Техническая приёмка законченных строительно-монтажных работ и объектов	24	4	12	8	тесты
9.1	Законодательная и нормативная основа приемки	8	2		6	
9.2	Процесс технической приемки	8	2	6		
9.3	Процедура обследования объекта и работ	8		6	2	
10	Итоговая государственная аттестация	36		4		
10.1	Подготовка выпускной квалификационной работы	32	-	-	32	
10.2	Защита выпускной квалификационной работы	4	-	4	-	Защита выпускной квалификационной работы
	ИТОГО	324	88	138	98	

1.9. Календарный учебный график

Год обучения	Учебные недели															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	И

Условные обозначения

Т Теоретическое обучение

А Итоговая аттестация

1.10. Рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Номер темы (раздела)	Содержание дисциплины (модуля)
1. Нормативно-правовые основы регулирования проектной деятельности	<p>Система законодательства в строительстве: Федеральные законы, постановления Правительства РФ, приказы Министра России, технические регламенты, СП (Своды Правил), ГОСТы.</p> <p>Заказчик (Застройщик): Права, обязанности, ответственность. Роль в инициировании и сопровождении проекта.</p> <p>Проектировщик (Генпроектировщик): Лицензирование, членство в СРО, обязанности по разработке проектной документации, ответственность за ошибки.</p> <p>Подрядчик (Генподрядчик): Лицензирование, членство в СРО,</p>

	<p>выполнение строительно-монтажных работ, ответственность за качество и сроки.</p> <p>Экспертиза проектной документации: Государственная и негосударственная экспертиза, ее роль в проверке соответствия требованиям.</p> <p>Органы государственного строительного надзора: Функции, полномочия, контроль за строительством.</p> <p>Иные участники: Авторский надзор, технический заказчик, инженеры-консультанты (строительный контроль).</p> <p>Градостроительный кодекс РФ: Основные положения, регулирующие проектирование, включая стадию «проектная документация» и «рабочая документация».</p> <p>Постановление Правительства РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»: Детальный разбор требований к различным разделам проектной документации.</p> <p>Технические регламенты: Роль и содержание технических регламентов (например, ТР по безопасности зданий и сооружений, ТР по пожарной безопасности).</p> <p>Своды Правил (СП) и ГОСТы: Применение обязательных и рекомендуемых стандартов в проектировании.</p> <p>Нормативные документы по инженерным изысканиям: Требования к проведению инженерных изысканий для строительства.</p> <p>Экологические и санитарно-эпидемиологические нормы: Требования к проектированию с учетом охраны окружающей среды и здоровья людей.</p> <p>Виды договоров: Договор на выполнение инженерных изысканий, договор на разработку проектной документации, договор строительного подряда, договор генерального подряда.</p> <p>Существенные условия договоров: Предмет, цена, сроки, порядок оплаты. Права и обязанности сторон по договорам: Ответственность за нарушение условий.</p> <p>Правовое регулирование ценообразования в строительстве: Методики определения начальной (максимальной) цены государственного (муниципального) контракта, сметная документация.</p>
<p>2. Техническое регулирование и стандартизация производственно-технической деятельности строительной организации.</p>	<p>Законодательная база: Федеральные законы (например, №184-ФЗ «О техническом регулировании»), Постановления Правительства РФ, приказы Минстроя России.</p> <p>Технические регламенты: Классификация, содержание, обязательность применения.</p> <p>Стандарты: Национальные стандарты (ГОСТ Р), межгосударственные стандарты (ГОСТ), стандарты организаций (СО). Своды правил (СП): Обязательные и добровольные к применению.</p> <p>Технические регламенты, обязательные для применения: Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Технические регламенты пожарной безопасности. Технические регламенты по безопасности инфраструктуры, машин и оборудования.</p> <p>Экологические технические регламенты.</p> <p>Содержание технических регламентов: Общие требования</p>

	<p>безопасности, требования к методам испытаний, маркировке, упаковке, транспортированию и утилизации.</p> <p>Применение технических регламентов в проектной и производственной деятельности.</p> <p>Национальная система стандартизации: Структура, органы управления, порядок разработки и утверждения стандартов.</p> <p>Международная стандартизация (ISO): Основные принципы, применение международных стандартов.</p> <p>Стандарты организации (СО): Порядок разработки, утверждения и внедрения. Роль стандартов организации в регулировании специфических процессов строительства.</p> <p>Внутренние стандарты строительной организации: Положение о стандартизации, процедуры разработки, актуализации и контроля.</p> <p>Методы и средства контроля качества:</p> <p>Входной контроль материалов и комплектующих. Операционный контроль на всех этапах строительства. Приемочный контроль готовой продукции. Испытания строительной продукции.</p> <p>Показатели качества в строительстве: Прочность, долговечность, надежность, эксплуатационная пригодность, безопасность.</p> <p>Нормативные требования по охране труда при производстве строительно-монтажных работ.</p> <p>Стандарты по обеспечению безопасности на строительной площадке.</p> <p>Требования экологических стандартов при строительстве.</p>
<p>3. Технологические процессы в строительстве.</p>	<p>Понятие и роль технологического процесса в строительном производстве. Определение технологического процесса (ТП) согласно СП 48.13330. Отличие ТП от операции, приёма, цикла. Связь ТП с проектной, сметной и исполнительной документацией.</p> <p>Требования к описанию ТП в ППР и технологических картах. Классификация технологических процессов по функциональному назначению.</p> <p>Основные процессы: непосредственно формируют конструктивные элементы здания (кладка, бетонирование, монтаж).</p> <p>Вспомогательные процессы: обеспечивают выполнение основных (устройство лесов, временное электроснабжение, геодезическая разбивка).</p> <p>Транспортные процессы: перемещение материалов, конструкций, оборудования (внутриплощадочные и межобъектные перевозки).</p> <p>Классификация по организации выполнения.</p> <p>Циклические процессы: повторяются через равные интервалы (например, этажное возведение).</p> <p>Поточные процессы: непрерывное выполнение с равномерным ритмом (поток бригад по захваткам).</p> <p>Раздельные (разрывные) процессы: с перерывами между этапами (например, ожидание набора прочности бетона). Выбор метода организации в зависимости от объёма, сроков и ресурсов.</p> <p>Типизация и стандартизация технологических процессов. Назначение и структура ЕНиР (Единые нормы и расценки). Использование ГЭСН/ФЕР при разработке ТК. Типовые технологические карты (ТТК) Минстроя РФ и отраслевых ассоциаций. Адаптация типовых решений под конкретные условия (климат, логистика, оборудование).</p>

	<p>Этапность технологических процессов в жизненном цикле объекта. Подготовительный этап: расчистка территории, устройство временных дорог, подключение коммуникаций. Основной этап: нулевой цикл, возведение надземной части, инженерные системы. Завершающий этап: отделочные работы, пуско-наладка, благоустройство, сдача в эксплуатацию. Особенности планирования ТП на каждом этапе</p>
<p>4. Государственный строительный контроль и надзор в строительстве.</p>	<p>Виды государственного контроля и надзора: Государственный строительный надзор (ГСН). Государственный пожарный надзор. Государственный экологический надзор. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор. Органы государственного строительного надзора: Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). Территориальные органы Ростехнадзора. Права и обязанности контролирующих органов. Объекты контроля: Объекты капитального строительства (здания, сооружения, линейные объекты). Классификация объектов по уровням ответственности (I, II, III, IV). Объекты, не подлежащие обязательному ГСК. Субъекты контроля: Застройщики, технические заказчики. Генеральные подрядчики, субподрядчики. Инженерно-технические службы. Предпроектный этап: Проверка проектной документации на соответствие требованиям безопасности. Выдача заключения государственной экспертизы проектной документации. Подготовительный этап: Проверка разрешительных документов на строительство. Проверка организации строительной площадки. Этап строительства: Проверки готовности к выполнению работ: Перед началом земляных работ. Перед устройством фундамента. Перед возведением конструкций. Проверки скрытых работ: (армирование, гидроизоляция, засыпка грунта). Проверки на ключевых этапах: завершение этажей, монтаж инженерных систем. Завершающий этап: Проверка готовности объекта к вводу в эксплуатацию. Проверка соответствия фактически выполненным работ проектной документации. Обязательная документация для проверок: Разрешение на строительство. Проектная документация с отметками о согласованиях. Акты освидетельствования скрытых работ. Журнал производства работ. Акты приемки работ по этапам. Сертификаты на материалы и конструкции. Журналы учета: Журнал производства работ. Журнал авторского надзора. Журнал инспектора технического надзора. Оформление исполнительной документации. Виды проверок:</p>

	<p>Документарные (камеральные). Выездные (на объекте). Плановые и внеплановые. Процедура проведения проверок: Уведомление о проверке. Осмотр объекта. Изъятие документов и проб материалов. Составление акта проверки.</p> <p>Предписания и меры реагирования: Обязательные предписания. Приостановка строительства. Аннулирование разрешения на строительство.</p>
<p>5. Состав и разработка проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства.</p>	<p>Эскизный проект: Цели, содержание, примеры.</p> <p>Проектная документация (ПД): Стадия "Проект" (П) - для получения разрешения на строительство. Обязательность и состав.</p> <p>Рабочая документация (РД): Стадия "Рабочая документация" (Р) - для производства строительно-монтажных работ. Взаимосвязь ПД и РД. Другие стадии: Техническое задание на проектирование, эскизы, рабочие чертежи отдельных узлов.</p> <p>Раздел 1 "Пояснительная записка": Общие сведения об объекте. Обоснование принятых решений. Цели и задачи проектирования.</p> <p>Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка" (СПОЗУ): Границы участка, расположение зданий и осоружений. Инженерные сети, транспортные схемы. Благоустройство и озеленение.</p> <p>Раздел 3 "Архитектурные решения" (АР): Планировки, фасады, разрезы. Эргономика, эстетика. Материалы отделки.</p> <p>Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения" (КР): Несущие и ограждающие конструкции. Фундаменты, стены, перекрытия, покрытия. Расчеты несущей способности.</p> <p>Раздел 5 "Инженерные сети": Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВ). Система водоснабжения (ВС). Система канализации (КК). Электроснабжение (ЭС). Освещение (ОС). Связь и сигнализация (СС). Слаботочные системы (СС). Автоматизация инженерных систем.</p> <p>Раздел 6 "Проект организации строительства" (ПОС): Организационно-технологические аспекты строительства. Этапы и сроки. Механизация, трудовые ресурсы. Безопасность выполнения работ.</p> <p>Раздел 7 "Мероприятия по охране окружающей среды" (ООС): Влияние на окружающую среду. Мероприятия по снижению негативного воздействия.</p> <p>Раздел 8 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" (ПБ): Требования пожарной безопасности. Противопожарные мероприятия.</p> <p>Раздел 9 "Требования к безопасной эксплуатации объектов капитального строительства": Эксплуатационные характеристики. Рекомендации по обслуживанию.</p>
<p>6. Технологии информационного моделирования в строительстве</p>	<p>Общая характеристика BIM на стадии строительства: Цели и задачи BIM на этапе строительства. Основные принципы применения BIM в процессе строительства.</p> <p>Применение BIM для планирования и управления строительством: 4D-моделирование: интеграция 3D-модели с</p>

	<p>графиком производства работ. 5D-моделирование: добавление информации о стоимости и ресурсах. Использование BIM для составления календарных планов и графиков.</p> <p>BIM как инструмент контроля и мониторинга строительного процесса: Выявление и устранение коллизий на этапе строительства. Визуализация и анализ хода выполнения работ. Мониторинг качества и соответствия проекту.</p> <p>BIM для управления ресурсами и логистикой на стройплощадке: Планирование расположения временных сооружений и техники. Оптимизация логистических потоков. BIM в обеспечении безопасности строительных работ.</p> <p>Создание "исполнительной" BIM-модели. Повышение эффективности управления объектом.</p> <p>Передача и использование BIM-модели для эксплуатации: Форматы передачи данных и интеграция с системами управления зданиями (BMS). Инвентаризация и учет оборудования и инженерных систем.</p> <p>BIM для управления техническим обслуживанием и ремонтами (ТОиР): Планирование и проведение профилактических работ. Управление заявками на ремонт и контроль их выполнения. Анализ затрат на эксплуатацию и ремонт.</p> <p>BIM для управления энергоэффективностью и устойчивостью здания.</p> <p>BIM для оптимизации внутреннего пространства и управления изменениями в эксплуатации.</p> <p>Координация проекта с использованием BIM: Процесс координации между различными разделами проекта (АР, КР, ОВ, ВК и др.). Обнаружение и разрешение коллизий проектных решений.</p> <p>Работа с рабочими наборами (Worksets): Концепция рабочих наборов и их значение для совместной работы. Создание, назначение и управление рабочими наборами. Методы эффективного использования рабочих наборов в крупных проектах.</p> <p>Обслуживание (ведение) BIM-модели: Поддержание актуальности и целостности модели. Процедуры проверки модели на ошибки и несоответствия. Управление версиями модели. Документирование изменений в модели.</p>
7. Сметное нормирование, ценообразование и методы расчёта экономической эффективности	<p>Система нормативов сметного ценообразования. Состав сметной нормы. Обзор справочно-поисковых систем нормативного обеспечения сметного ценообразования.</p> <p>Состав сметной документации. Стадии проектирования. Категории сложности объектов.</p> <p>Методологическое обеспечение сметного ценообразования. Состав прямых затрат в себестоимости строительно-монтажных работ. Формирование сметной цены материалов, изделий и конструкций, формирование конъюнктурного анализа Тарифная система, ее содержание, назначение и использование в строительстве. Определение стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов.</p> <p>Правила расчетов общепроизводственных расходов. Состав общепроизводственных расходов.</p> <p>Методика расчета локальных, объектных смет, сводного сметного расчета.</p>

	<p>Правила формирования цены контракта (договорной цены). Виды договорных цен. Состав договорной цены. Расчеты отдельных элементов договорной цены. Порядок согласования и утверждение договорных цен.</p> <p>Порядок расчетов за выполненные работы. Содержание и основные принципы формирования актов выполненных работ. Формы актов КБ-2в (выполнение работ) и КБ-3 (справки стоимости выполненных работ). Порядок согласования и утверждение актов выполненных работ.</p> <p>Особенности разработки сметной документации на ремонтно-строительные работы. Виды ремонтов. Нормативная база разработки сметной документации на ремонтно-строительные работы. Составление дефектных актов. Формирование договорной цены на ремонтно-строительные работы.</p> <p>Особенности разработки сметной документации на монтаж и ремонт оборудования.</p> <p>Виды экономической эффективности и задачи ее оценки при новом строительстве. Экономическая эффективность в строительном проектировании. Подходы к определению сущности социального эффекта и социальной эффективности. Методы и подходы к оценке социальной эффективности при новом строительстве.</p>
<p>8. Законодательство Российской Федерации в области закупок, правила проведения конкурсов и аукционов</p>	<p>Основные законы (44-ФЗ, 223-ФЗ) и их предмет регулирования. Нормативные правовые акты, подзаконные акты и их роль. Взаимосвязь 44-ФЗ и 223-ФЗ.</p> <p>Субъекты закупочной деятельности: Заказчик (виды заказчиков по 44-ФЗ и 223-ФЗ). Поставщик (подрядчик, исполнитель) – требования к участникам. Операторы электронных площадок. Антимонопольный орган. Контролирующие органы.</p> <p>Виды конкурентных способов. Электронные закупки. Документация о закупке. Исполнение контракта.</p> <p>Отличия 223-ФЗ от 44-ФЗ</p>
<p>9. Техническая приёмка законченных строительно-монтажных работ и объектов</p>	<p>Гражданский кодекс РФ (ст. 720-722, 753-756) – общие положения о договоре строительного подряда.</p> <p>Технические регламенты, стандарты (ГОСТы, СП), строительные нормы и правила (СНиПы – ныне СП).</p> <p>Градостроительный кодекс РФ (в части ввода объектов в эксплуатацию).</p> <p>Другие релевантные нормативные акты (отраслевые, ведомственные).</p> <p>Этапы приемки. Участники процесса приемки. Документация, необходимая для приемки.</p> <p>Методы проверки. Основные проверяемые элементы. Оформление результатов приемки. Ввод объекта в эксплуатацию (связь с технической приемкой).</p>

1.11. Оценка качества освоения программы

1.11.1. Формы промежуточной и итоговой аттестации

По каждой дисциплине (модулю) учебного плана проводится промежуточная аттестация в форме тестирования зачет или экзамен.

Итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы. Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о переподготовке.

Цель итоговой аттестации

Установление уровня подготовки слушателя к выполнению профессиональных задач.

Задача итоговой аттестации

- проверка уровня сформированности компетенций;
- установление готовности слушателя к самостоятельной работе при выполнении вида деятельности;
- принятие решения о присвоении квалификации по результатам итоговой аттестации и выдаче документа установленного образца.

1.11.2. Порядок реализации итоговой аттестации

Итоговая аттестация слушателей, завершающих обучение по дополнительной профессиональной программе переподготовке, является обязательной.

По результатам итоговой аттестации выдается диплом о переподготовке.

Итоговая аттестация осуществляется аттестационной комиссией, утвержденной приказом директора ДОННАСА – филиала НИУ МГСУ. Аттестационная комиссия формируется из представителей работодателей и преподавателей.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно завершившие обучение по программе и прошедшие все виды промежуточной аттестации, предусмотренные учебным планом.

Продолжительность проведения итоговой аттестации устанавливается учебным планом и составляет 4 часа. Время и место проведения итоговой аттестации устанавливается расписанием учебных занятий и утверждается директором управления дополнительного образования и доводится до сведения слушателей за 3 дня до начала учебных занятий.

Итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

В случае, если слушатель не может пройти итоговую аттестацию по уважительным причинам (болезнь, производственная необходимость и др.), которые подтверждены соответствующими документами, то ему могут быть перенесены сроки прохождения итоговой аттестации на основании личного заявления.

Итоговая аттестация по уважительным причинам (болезнь, активные военные действия и т.д.) может проводиться с использованием дистанционных образовательных технологий на основании личного заявления.

1.11.3. Оценочные материалы и критерии оценки промежуточной и итоговой аттестации

Выпускная квалификационная работа – это вид итоговой аттестации, которую выполняют слушатели дополнительной профессиональной программы (профессиональной переподготовки) на основании анализа производственных функций и типовых задач, сформированных в утвержденных приказом

Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 №412Н в профессиональном стандарте 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденного

Целью выполнения выпускной квалификационной работы является систематизация и закрепление полученных в процессе обучения профессиональных знаний; демонстрация умений по их использованию в прикладной сфере при решении научно-технических, экономических и организационных задач, а также получение дополнительных навыков самостоятельной работы при выполнении индивидуальных заданий практической направленности.

1.11.4. Примерная тематика контрольных вопросов

1. Виды и состав проектных изысканий.
2. Основное назначение проектных изысканий.
3. Структура проектной (изыскательской) организации.
4. Инвестиционно-строительный процесс. Основные участники инвестиционно-строительного процесса.
5. Этапы реализации инвестиционно-строительного проекта.
6. Предпроектная подготовка строительства.
7. Получение исходно-разрешительной документации и исходных данных.
8. Проведение инженерных изысканий .
9. Структура строительной области России. Место инженерных изысканий в структуре строительной области.
10. Проектная подготовка строительства.
11. Контракт (договор) на выполнение проектных работ. Подготовка и заключение контракта (договора). Типовая форма контракта (договора). Техническое задание.
12. Проектная документация. Состав и содержание проектной документации.
13. Типовая проектная документация.
14. Разделы проектной документации на объекты производственного и непромышленного назначения.
15. Разделы проектной документации на линейные объекты.
16. Проблемы использования зарубежной проектной документации.
17. Рабочая документация.
18. Экспертиза проектной документации.
19. Государственная экспертиза проектной документации.
20. Государственная экспертиза инженерных изысканий на особо опасные, технически сложные и уникальные объекты.
21. Негосударственная экспертиза проектной документации.
22. Государственная экологическая экспертиза проектной документации.
23. Авторский надзор проектной организации.
24. Требования и порядок проведения авторского надзора.
25. Нормативно-технические документы в строительном проектировании.

26. Применение еврокодов.
27. Саморегулирование в строительной отрасли
28. Членство в саморегулируемой организации.
29. Строительный контроль и надзор.
30. Отличия строительного контроля от государственного строительного надзора.
31. Заключение о соответствии построенного объекта капитального строительства требованиям проектной документации.

1.11.5. Темы ВКР

Нормативно-правовые основы проекта и строительство:

1. Анализ влияния новых нормативно-правовых актов на порядок разработки и экспертизы проектной документации.
2. Совершенствование договорных отношений в сфере строительства с учетом изменений гражданского законодательства.
3. Правовые аспекты проведения государственных закупок проектных работ и строительства.
4. Роль и функции государственного строительного контроля и надзора на различных этапах реализации строительных проектов.
5. Правовое регулирование применения технологий информационного моделирования в строительстве.
- Техническое регулирование, стандартизация и контроль качества:
6. Разработка системы технического регулирования и стандартизации для повышения качества строительно-монтажных работ на предприятии.
7. Применение ГОСТов и СП при формировании исполнительной документации на объектах капитального строительства.
8. Совершенствование процесса технической приемки законченных строительно-монтажных работ с учетом требований современных стандартов.
9. Анализ эффективности применения различных методов контроля качества строительно-монтажных работ.
10. Разработка рекомендаций по проведению государственного строительного надзора при применении новых технологий строительства.

Проектная документация и технологии строительства:

11. Анализ состава и содержания проектной документации для объектов различного назначения (например, жилых, промышленных).
12. Современные технологические процессы в строительстве: выбор, применение и оптимизация.
13. Разработка технологических карт на выполнение сложных строительно-монтажных работ.
14. Влияние технологий информационного моделирования (BIM) на процесс разработки и согласования проектной документации.
15. Использование BIM-моделей для повышения эффективности строительного контроля и приемки работ.

16. Особенности применения BIM-технологий при проектировании и строительстве линейных объектов.

Сметное дело, ценообразование и закупки:

17. Совершенствование методов расчета сметной стоимости строительномонтажных работ с учетом актуальных сметных нормативов.

18. Анализ влияния изменений в законодательстве о закупках на процесс приобретения строительных материалов и услуг.

19. Разработка рекомендаций по составлению актов выполненных работ (КС-2, КС-3) с учетом требований сметного нормирования.

20. Экономическая эффективность применения BIM-технологий на этапах проектирования и строительства.

21. Оптимизация затрат при проведении конкурсных процедур закупок строительных работ.

Комплексные темы, объединяющие несколько модулей:

22. Автоматизация процесса ведения исполнительной документации с использованием технологий информационного моделирования.

23. Разработка рекомендаций по технической приемке объектов, выполненных с применением BIM-технологий.

24. Совершенствование процесса государственного строительного контроля путем внедрения систем информационного моделирования.

25. Анализ и управление рисками при проведении закупок строительных работ.

26. Разработка методики оценки экономической эффективности применения новых строительных технологий.

27. Построение системы управления качеством на основе нормативно-правовых требований и технических стандартов.

1.12. Организационно-педагогические условия реализации программы

1.12.1. Кадровые условия

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану (количество лекционных часов)	Фамилия, имя, отчество	Должность (для совместителей место основной работы, должность)	Наименование учебного заведения, которое окончил (год окончания, специальность, квалификация по диплому)	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, ученое звание, какой кафедрой присвоено, тема диссертации	Повышение квалификации (наименование организации, вид документа, тема, дата выдачи)
1	2	3	4	5	6	7
1	Техническая приемка законченных строительных-монтажных работ и объектов	Югов Анатолий Михайлович	профессор	Донецкий политехнический институт, 1973, промышленное и гражданское строительство, инженер-строитель	доктор технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.	1. Удостоверение о повышении квалификации № 612400030904 от 26.05.2023 г. «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования

					<p>профессор, ученое звание присуждено по специальности «Строительные конструкции, здания и сооружения», тема диссертации «Техническая диагностика и оценка остаточного ресурса эксплуатируемых металлических конструкций»</p>	<p>по направлению подготовки «Техника и технологии строительства», 36 ч., ФГБОУ ВО «ДГТУ».</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 612417431813 от 29.11.2024 г. «Коррупция и противодействие ей в сфере образовательной деятельности», 16 ч., ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НИИ)».</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 08.2.004.24.227.3.24 от 03.12.2024 г. «Пожарная безопасность для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности», 32 ч., ООО «РеКом».</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 782400066614 от 11.07.2022 г. «Организатор строительства», 72 ч., ФГАОУ ВО «СПбПУ».</p> <p>5. Протокол № 01.1.001.24.230.16 от 03.12.2024 г. о проверке знаний требований охраны труда работников «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>охраной труда», 16 ч., ООО «РеКом».</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № QB 0425021936 от 27.02.2025 г. «Совершенствование профессиональной компетентности преподавателей образовательных учреждений высшего образования», 72 ч., ФГБОУ ВО «ДОННАСА».</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № У-0889/25 от 03.04.2025 г. «Обучение методикам реализации образовательных программ для инвалидов и лиц с ОВЗ», 22 ч., ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ».</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № У-3803/25 от 18.07.2025 г. «Управление жизненным циклом строительных объектов», 16 ч., «НИУ МГСУ»</p>
2	Состав и разработка проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства	Яркин Виктор Владимирович	доцент, заведующий кафедрой «Проектирование зданий и строительная физика»	Донбасская национальная академия строительства и архитектуры 1996, промышленное и гражданское строительство, инженер-строитель.	доктор технических наук по специальности – 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения «Развитие методов расчета зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях»	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации У-0896/24 от 22.03.2024 г. «Применение электронных образовательных ресурсов в процессе подготовки обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», 32 ч., ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ».</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 612417431815 от 29.11.2024 г. «Коррупция и противодействие ей в сфере образовательной деятельности», 16 ч., ФГБОУ ВО «ЮРПУ (НПИ)».</p> <p>3. Удостоверение о повышении</p>

						<p>квалификации № 08.2.004.24.231.3.4 от 09.12.2024 г. «Пожарная безопасность для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности», 32 ч., ООО «РеКом».</p> <p>4. Протокол № 01.1.001.24.231.24 от 09.12.2024 г. о проверке знаний требований охраны труда работников «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда», 16 ч., ООО «РеКом».</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № QB 0425021938 от 27.02.2025 г. «Совершенствование профессиональной компетентности преподавателей образовательных учреждений высшего образования», 72 ч., ФГБОУ ВО «ДОННАСА».</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № У-0894/25 от 03.04.2025 г. «Обучение методикам реализации образовательных программ для инвалидов и лиц с ОВЗ», 22 ч., ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ».</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № У-4144/25 от 28.07.2025</p>
--	--	--	--	--	--	---

						г. «Цифровые технологии в строительстве», 40 ч., «НИУ МГСУ»
3.	Технологические процессы в строительстве	Кожемяка Сергей Викторович	профессор	Макеевский инженерно-строительный институт, 1977, промышленное и гражданское строительство, инженер-строитель	Кандидат технических наук 05.23.08 - технология и организация строительного производства», доцент, тема диссертации «Совершенствование методов монтажа одноэтажных промышленных зданий (на примере компрессорных цехов)»	1. Удостоверение о повышении квалификации № QB 0424021718 от 02.05.2024 г. «Совершенствование профессиональной компетентности преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования», 126 ч., ФГБОУ ВО «ДОННАСА». 2. Удостоверение о повышении квалификации № 08.2.004.24.219.4.3 от 21.11.2024 г. «Пожарная безопасность для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности», 32 ч., ООО «РеКом». 3. Удостоверение о повышении квалификации № У-0625/25 от 03.04.2025 г. «Обучение методикам реализации образовательных программ для инвалидов и лиц с ОВЗ», 22 ч., ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ».
4.	Техническое регулирование и стандартизация	Мазур Виктория Александровна	доцент	Донбасская государственная академия строительства и	Кандидат технических наук, Специальность -	1. Удостоверение о повышении квалификации № 612400030904 от

	<p>ия производстве нно- технической деятельности строительной организации</p>			<p>архитектуры, 2002, промышленное и гражданское строительство, магистр по промышленном у и гражданскому строительству</p>	<p>05.23.08 - Технология и организация ПГС, доцент Тема диссертации: «Выбор метода ремонта плоских кровель»</p>	<p>26.05.2023 г. «Организационно- методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлению подготовки Техники и технологии строительства», 36 ч., ФГБОУ ВО «ДГТУ». 2. Удостоверение о повышении квалификации № QB 0423051606 от 21.12.2023 г. «Совершенствование профессиональной компетентности преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования», 126 ч., ФГБОУ ВО «ДОННАСА». 3. Удостоверение о повышении квалификации № ПК 973358 от 15.11.2024 г. «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления, оказания первой помощи пострадавшим», 36 ч., ФГБОУ ВО «КНИТУ». 4. Удостоверение о повышении квалификации № У- 0668/25 от 03.04.2025 г. «Обучение методикам реализации образовательных программ для инвалидов и лиц с ОВЗ», 22 ч., ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ». 5. Удостоверение о повышении квалификации № У- 3794/25 от 18.07.2025 г. «Управление жизненным циклом строительных объектов», 16 ч., «НИУ МГСУ» 6. Удостоверение о повышении квалификации № 722025013459 от 02.11.2025 г. «Методика</p>
--	---	--	--	--	---	---

						антикоррупционного просвещения и воспитания в организациях высшего образования 2025» (для педагогических работников образовательных организаций), 18 ч., ФГАОУ ВО «ТЮМГУ».
5	Сметное нормирование, ценообразование и методы расчета экономической эффективности	Шелихова Елена Викторовна	доцент кафедры экономики, экспертизы и управления недвижимостью	Макеевский инженерно-строительный институт, 1987 г. Промышленное и гражданское строительство Инженер-строитель.	Кандидат технических наук. Специальность – 05.23.01 строительные конструкции, здания и сооружения. Доцент. Тема диссертации: «Оценка и обеспечение безопасности эксплуатируемых электро-сетевых конструкций».	1. Удостоверение о повышении квалификации № QB 0423041538 от 10.04.2023 г. «Совершенствование профессиональной компетентности преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования», 126 ч., ФГБОУ ВО «ДОННАСА». 2. Удостоверение о повышении квалификации № 612400030902 от 26.05.2023 г. «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки Экономика и управление», 36 ч., ФГБОУ ВО «ДГТУ». 3. Удостоверение о повышении квалификации № У-0765/24 от 22.03.2024 г. «Применение электронных образовательных ресурсов в процессе подготовки обучающихся по направлению 08.03.01 Строительство», 32 ч., ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ». 4. Удостоверение о повышении квалификации № У-0880/25 от 03.04.2025 г. «Обучение методикам реализации образовательных программ для

						инвалидов и лиц с ОВЗ», 22 ч., ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ».
6	Нормативно-правовые основы регулирования проектной деятельности	Чангли Виктория Сергеевна	Доцент кафедры менеджмента строительных организаций	Макеевский экономико-гуманитарный институт, магистр по направлению правоведение, 2015, МА №1515001075	К.э.н., 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством, Механизм привлечения инвестиционных ресурсов развитие жилищно-коммунального хозяйства региона	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № QB 0423021572 от 22.04.2023 г. «Совершенствование профессиональной компетентности преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования», 126 ч., ФГБОУ ВО «ДОННАСА».</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 612400031314 от 02.06.2023 г. «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки Юриспруденция», 36 ч., ФГБОУ ВО «ДГТУ».</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № У-0886/24 от 22.03.2024 г. «Применение электронных образовательных ресурсов в процессе подготовки обучающихся по направлению 08.03.01. «Строительство», 32 ч., ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ».</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 61240044557 от 10.10.2024 г. «Система высшего образования как ключевой фактор научно-технологического развития», 24 ч., ФГБОУ ВО «ДГТУ».</p>

						<p>5. Удостоверение о повышении квалификации № У-0861/25 от 03.04.2025 г. «Обучение методикам реализации образовательных программ для инвалидов и лиц с ОВЗ», 22 ч., ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ».</p> <p>6. Диплом о переподготовке «Оценка имущества и имущественных прав» № RB 0423021572 от 22.04.2023 г., 540 ч., ФГБОУ ВО «ДОННАСА».</p>
7	Технологии информационного моделирования в строительстве	Воронова Ольга Сергеевна	Доцент кафедры специализированных информационных технологий и систем	Донбасская национальная академия строительства и архитектуры (2009), Архитектура зданий и сооружений, магистр архитектуры и сооружений.	канд. техн. наук КА 000261 от 25.06.2020 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ «Геометрическое моделирование тепломассообменных процессов применительно к задачам технической термодинамики и теплопередачи»	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № 612400036556 от 15.09.2023 г. «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки Компьютерные и информационные науки», 36 ч., ФГБОУ ВО «ДГТУ».</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № QB 0424051784 от 21.12.2023 г. «Совершенствование профессиональной компетентности преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования», 126 ч., ФГБОУ ВО «ДОННАСА».</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 612400024946 от 19.12.2024 г. «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования:</p>

						<p>нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение», 24 ч., ФГБОУ ВО «ДГТУ»</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № 782424002907 от 10.02.2025 г. «Основы инженерного проектирования в среде nanoCAD (nanoCAD BIM Строительство)», 24 ч., «СПбГАСУ»</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 782424000174 от 10.02.2025 г. «Основы технологии информационного моделирования в программном комплексе CADLib Модель и Архив», 16 ч., «СПбГАСУ»</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № У-0533/25 от 03.04.2025 г. «Обучение методикам реализации образовательных программ для инвалидов и лиц с ОВЗ», 22 ч., ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ».</p>
8	Управление качеством	Пушкарева Наталья Александровна	Доцент кафедры менеджмента строительных организаций	Донбасская национальная академия строительства и архитектуры в 2005 г., магистратура по направлению: «Менеджмент», магистр; ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства	к.н.гос.упр. ДК 054948 от 14.10.2009 25.00.02 - механизмы государственного управления «Теоретико-методические основы государственного управления социально-экономическим развитием малых городов в современных условиях»	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации № QB 0423041552 от 10.04.2023 г. «Совершенствование профессиональной компетентности преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования», 126 ч., ФГБОУ ВО «ДОННАСА».</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации № 61240030743 от 19.05.2023 г. «Организационно-методические</p>

						<p>аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки Экономика и управление, 36 ч., ФГБОУ ВО «ДГТУ».</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации № 571803581203 от 01.06.2023 г. «Управление устойчивым развитием территорий», 16 ч., ФГБОУ ВО «ОГУ им. И. С. Тургенева».</p> <p>4. Удостоверение о повышении квалификации № У-3714/23 от 28.08.2023 г. «Контроль и надзор за качеством строительства. Государственный строительный надзор. Строительный контроль», 16 ч., ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ».</p> <p>5. Удостоверение о повышении квалификации № 782400086167, от 29.09.2023 г. «Практики вовлечения работодателей в управление качеством образования», 16 ч., ФГАОУ ВО «СПбПУ».</p> <p>6. Удостоверение о повышении квалификации № QB 0423071665 от 28.12.2023 г. «Основы профилактики коррупции в образовательных организациях высшего образования», 24 ч., ФГБОУ ВО «ДОННАСА».</p> <p>7. Удостоверение о повышении квалификации № У-0854/24 от 22.03.2024 г. «Применение электронных образовательных</p>
--	--	--	--	--	--	--

						<p>ресурсов в процессе подготовки обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», 32 ч., ФГБОУ ВО «МГСУ».</p> <p>8. Удостоверение о повышении квалификации № 000000009395 от 29.08.2024 г. «Проектное и программное управление в органах публичной власти (для преподавателей)», 144 ч., ФГБОУ ВО «РАНХиГС».</p> <p>9. Удостоверение о повышении квалификации № 61240044195 от 26.09.2024 г. «Подготовка кадров для научно-технологического развития: организация дополнительного профессионального образования и профессионального обучения», 24 ч., ФГБОУ ВО «ДГТУ».</p> <p>10. Удостоверение о повышении квалификации № 08.2.004.24.226.5.10 от 03.12.2024 г. «Пожарная безопасность для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности», 32 ч., ООО «РеКом».</p> <p>11. Протокол № 01.1.001.24.229.11 от 03.12.2024 г. о</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>проверке знаний требований охраны труда работников «Общие вопросы охраны труда и функционирования системы управления охраной труда», 16 ч., ООО «РеКом».</p> <p>12. Удостоверение о повышении квалификации № У-0762/25 от 03.04.2025 г. «Обучение методикам реализации образовательных программ для инвалидов и лиц с ОВЗ», 22 ч., ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ».</p> <p>13. Диплом о переподготовке 782418741412 от 23.07.2024 г., «Разработка цифровых решений на базе технологии 1С», 256 ч., ФГАОУ ВО «ФГАОУ ВО «СПбПУ».</p> <p>14. Сертификат о прохождении стажировки № 000070, 2023 г. «Организация системы дополнительного профессионального образования в университете» ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ)».</p> <p>15. Удостоверение о повышении квалификации № 000000100367 от 29.07.2025 г. «Эксперт в сфере закупок», 264 ч., ФГБОУ ВО «РАНХиГС»</p> <p>16. Удостоверение о повышении квалификации № У-3798/25 от 18.07.2025 г. «Управление жизненным циклом строительных объектов», 16 ч., «НИУ МГСУ»</p> <p>17. Удостоверение о повышении квалификации № 000000119162 от 20.10.2025 г.</p>
--	--	--	--	--	--	---

						«Комплексный ресурсный анализ в оценке и развитии управленческого потенциала: методология и технология», 72 ч., «РАНХиГС»
--	--	--	--	--	--	---

1.12.2. Материально-техническое и информационное обеспечение

№ п/п	Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Документ - основание возникновения права
1	2	3	4	5	6
Дополнительная профессиональная программа (профессиональная переподготовка):					
1.	Инженер ПТО	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (основное оборудование: комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук, мультимедийный проектор), столы аудиторные, стулья аудиторные) (программное обеспечение: Windows 10 PRO Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level Платформа nanoCAD 24.0, включая модули СПДС, Механика, 3D, Растр, Топоплан (Номер лицензии: NC240P-76271) КОМПАС-3D v23 (ЛС № ДЛ-24-00177 от 10.09.2024 г.) Renga Professional-8.4 (ЛС № ДЛ-24-00177 от 10.09.2024 г.) Foxit Reader (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic) Яндекс.Браузер (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic)	286123, Донецкая Народная Республика, г.о. Макеевка, г. Макеевка, ул. Державина, д. 2, корпус 1 Этаж 5 Аудитория № 535 Площадь 71,8 м2	Оперативное управление	Выписка из ЕГРН № КУВИ-101/2025-340370 от 23.05.2025 бессрочно
2.	Инженер ПТО	Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (основное оборудование: компьютеры, принтер, доска аудиторная, столы аудиторные,	286123, Донецкая Народная Республика, г.о. Макеевка, г. Макеевка, ул. Державина, д. 2, корпус 1 Этаж 3 Аудитория № 345 Площадь 35,2 м2	Оперативное управление	Выписка из ЕГРН № КУВИ-101/2025-340370 от 23.05.2025 бессрочно

		<p>стулья аудиторные; программное обеспечение: Windows 10 PRO , Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level , ПК ГРАНД-Смета (Образовательные лицензии, предоставленные разработчиком ПО компанией МГК "ГРАНД". Свидетельства № 007719 111-007738 111, 007614 111-007623 111), Платформа nanoCAD 24.0, включая модули СПДС, Механика, 3D, Растр, Топоплан (Номер лицензии: NC240P-76271)</p> <p>КОМПАС-3D v23 (ЛС № ДЛ-24-00177 от 10.09.2024 г.), SCAD Office 21 (Лицензия №000017 UA EDU. Договор о сотрудничестве №б_н от 12.04.2021), ЛИРА-САПР 2021 (Сертификат (№ 5759), Сертификат (№ 5761), Сертификат (№ 5578))</p> <p>Renga Professional-8.4 (ЛС № ДЛ-24-00177 от 10.09.2024 г.), SmetaWIZARD (Сублицензионный договор №5605.И.СЛ/Per-2024), PlanWIZARD (Сублицензионный договор №5605.И.СЛ/Per-2024), BIM WIZARD (Сублицензионный договор №5605.И.СЛ/Per-2024), Foxit Reader (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic), Яндекс.Браузер (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic))</p>			
3.	Инженер ПТО	<p>Учебная аудитория для проведения семинарских и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (основное оборудование: интерактивная сенсорная панель 65, комплект переносного мультимедийного оборудования (ноутбук, мультимедийный проектор), доска аудиторная, парты 2-х местные, стол аудиторный, стул аудиторный; программное обеспечение: Windows 10 PRO Microsoft® Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level Платформа nanoCAD 24.0, включая модули СПДС, Механика, 3D, Растр, Топоплан (Номер лицензии: NC240P-76271), КОМПАС-3D v23 (ЛС № ДЛ-24-00177 от 10.09.2024 г.),</p>	286123, Донецкая Народная Республика, г.о. Макеевка, г. Макеевка, ул. Державина, д. 2, корпус 1 Этаж 3 Аудитория № 336 Площадь 35,7 м2	Оперативное управление	Выписка из ЕГРН № КУВИ-101/2025-340370 от 23.05.2025 бессрочно

		Renga Professional-8.4 (ЛС № ДЛ-24-00177 от 10.09.2024 г.), Foxit Reader (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic), Яндекс.Браузер (ПО предоставляется бесплатно на условиях OpLic)).			
--	--	--	--	--	--

1.12.3. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Строительный контроль и технический надзор : учебно-методическое пособие / А. С. Перунов, В. Е. Базанов, А. В. Баулин [и др.]. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2021. — 119 с. — ISBN 978-5-7264-2552-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126054.html> (дата обращения: 16.12.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Строительный контроль в промышленном и гражданском строительстве : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / А. А. Лапидус, А. Н. Макаров, Д. Д. Коротеев, А. С. Болотова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2023. — 64 с. — ISBN 978-5-7264-3260-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134630.html> (дата обращения: 16.12.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Максимов, А. Е. Основы технической эксплуатации зданий и сооружений : учебное пособие / А. Е. Максимов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 196 с. — ISBN 978-5-9729-1765-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143383.html>

4. Оценка технического состояния, усиление и реконструкция эксплуатируемых зданий и сооружений : учебное пособие / Н. В. Капырин, И. В. Любавская, Е. В. Мещерякова, А. С. Семенов. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2025. — 208 с. — ISBN 978-5-00175-288-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/155626.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительная литература:

1. Методы исследования естественного освещения производственных зданий : учебное пособие по дисциплине «Строительная физика» для студентов направления подготовки 08.04.01 «Строительство» / Т. А. Чернышева, А. П. Бутова, Б. А. Новиков, О. С. Мишура. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2024. — 118 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141652.html> (дата обращения: 08.12.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Сайманова, О. Г. Безопасность при эксплуатации зданий и сооружений :

учебно-методическое пособие / О. Г. Сайманова, Е. Г. Поршина. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2021. — 66 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111753.html>

3. Гордеева, Т. Е. Организация технической эксплуатации объектов жилищно-коммунального хозяйства : учебно-методическое пособие / Т. Е. Гордеева, Ж. В. Селезнева. — Самара : Самарский государственный технический университет, 2022. — 80 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122209.html>

4. Фролов, Н. В. Основы обследования технического состояния зданий и сооружений : учебное пособие / Н. В. Фролов, С. В. Дрокин. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-361-01404-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/156298.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Информационные ресурсы:

- 1 Электронно-библиотечная система «IPRbooks».
- 2 Сайт СДО ДОННАСА - филиала НИУ МГСУ (Портал системы дистанционного обучения ДОННАСА - филиал НИУ МГСУ).
- 3 Профессиональные справочные системы «Техэксперт» - <http://техэксперт.рус/>.
- 4 Библиотека строительства - <http://www.zodchii.ws/>.
- 5 Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY.

Руководитель программы:

д-р. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой технологии и организации строительства

А.М. Югов

Составители программы:

д-р. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой технологии и организации строительства

А.М. Югов

канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры технологии и организации строительства

В.А. Мазур

СОГЛАСОВАНО:

Директор управления дополнительного образования:

канд. наук по гос. упр., доцент

Н.А. Пушкарева