

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**



Утверждаю

Проректор

В.В. Галишникова

2022 г.

«21» 10

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Программы повышения квалификации:
«Цифровые решения для инженера ПТО»

Цель программы: повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, формирования единого подхода к управлению инвестиционно-строительными проектами с применением цифровых технологий в строительстве, обеспечения заданного качества объектов капитального строительства, соблюдения сроков и бюджетов проекта.

Категория слушателей: Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь высшее или среднее специальное образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца. Желательно иметь стаж работы (не менее 1 года), связанной со строительством или ЖКХ.

Условия реализации: с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий на платформе «Строительство +».

Профессиональные компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессиональных стандартов:

- Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства». Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2020 № 706н.
- Профессиональный стандарт «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве». Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 ноября 2020 года 787н.
- Профессиональный стандарт «Специалист по процессному управлению», утвержденный приказом Минтруда России от 17 апреля 2018 г. № 248н.

Трудоемкость программы: 72 академических часа.

Срок обучения - 4 недели.

Форма обучения - очно-заочная, с применением дистанционных образовательных технологий (портал Строительство +)

Режим занятий - не более 20 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

№ п/п	Наименование модулей (разделов)	Всего, ак. час.	В том числе		
			Л	ПР	СР
	Модуль 1. Нормативно-правовые аспекты сферы строительства. Регулирование строительства	6	3		3
1.1	Регулирование строительной отрасли	2	1		1
1.2	Структура участников в стройке	2	1		1
1.3	Экономика строительства. Сметное дело и ценообразование в строительстве	1	1		
	Промежуточная аттестация по модулю (тестирование)	1			1
	Модуль 2. Исходно-разрешительная, проектная и рабочая документация для строительства, реконструкции объектов капитального строительства	5	4		1
2.1	Особенности подготовки исходно-разрешительной документации при строительстве, реконструкции объектов капитального строительства в городах федерального значения.	4	4		
	Промежуточная аттестация по модулю (тестирование)	1			1
	Модуль 3. Проектная и рабочая документация для строительства, реконструкции объектов капитального строительства	4	2		2
3.1.	Состав и Экспертиза проектной документации.	2	1		1
3.2.	Введение в ЭДО	1	1		
	Промежуточная аттестация по модулю (тестирование)	1			1
	Модуль 4. Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	14	7		7

4.1	Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ	4	2		2
4.2	Обзор нормативно правовой базы по ИД. Исполнительная техническая документация	1	1		
4.3	Обеспечение участков производства строительных работ необходимой организационно-технологической и исполнительной документацией.	4	2		2
4.4	Подготовка документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией	4	2		2
	Промежуточная аттестация по модулю (тестирование)	1			1
	Модуль 5. Организация работ в строительстве	14	7		7
5.1	Последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций	1	1		
5.2	Организационно-технологическая подготовка строительства в современных условиях. Подготовительный период строительства.	1	1		
5.3	Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами	4	2		2
5.4	Современные технологии на строительной площадке	1	1		
5.5	Строительный контроль и управление качеством в строительстве	6	2		4
	Промежуточная аттестация по модулю (тестирование)	1			1
	Модуль 6. Введение в технологии информационного моделирования	2	1		1
6.1	Основы технологий информационного моделирования. Применение технологий информационного моделирования в ПТО	1	1		
	Промежуточная аттестация по модулю (тестирование)	1			1
	Модуль 7. Применение технологий информационного моделирования в ПТО	20	2	18	
7.1	Цифровое ведение исполнительной и учетной документации в строительной организации. Электронные общий и специальные журналы работ	2	2		
7.2	Цифровое ведение исполнительной и учетной документации в строительной организации. EXON/BuildDocs	18		18	
	Итоговая аттестация по видеокурсу:	5			5

Итоговый экзамен по системе EXON/BuildDocs	2			2
Всего по программе	72	28	18	26

Составитель программы:

Лapidус А.А., д.т.н., профессор

Руководитель программы: Заведующий Корпоративной кафедры Минстроя России, профессор, д.э.н., Луняков М.А.

Согласовано: Начальник ЦДПО Кузина О.Н.