

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план программы профессиональной переподготовки

«Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- ёмкость, (час.)	В том числе:				Формы аттестации
			Лекции	Практические занятия	Консультации	СРС слушателей (ДОТ)	
5-я и 16-я недели (очно), с 6-й по 13-ю недели (заочно)							
1	Инженерная графика. Строительное черчение	104	12	20	20	50	2
1.1	Теоретические основы построения чертежа	14	4	4		6	
1.2	Стандарты оформления графических документов	14	4	4		6	
1.3	Компьютерная графика. Создание чертежей и моделей	12	2	6		4	
1.4	Информационное моделирование в строительстве	12	2	6		4	
	Расчетно-графическая работа	50			20	30	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	2					2 зачёт
1-я и 5-я недели (очно), с 1-й по 4-ю недели (заочно)							
2	Элементы высшей математики	84	8	14	20	40	2
2.1	Линейная алгебра	8	2	4		2	
2.2	Производная функция	6	2	2		2	
2.3	Интеграл функции	8	2	4		2	
2.4	Дифференциальные уравнения	10	2	4		4	
	Расчетно-графическая работа	50			20	30	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	2					2 зачёт
1-я и 5-я недели (очно), с 1-й по 4-ю недели (заочно)							
3	Методы расчёта строительных конструкций	96	12	18	20	44	2
3.1	Механические характеристики материалов	6	2	2		2	
3.2	Геометрические характеристики сечений	6	2	2		2	
3.3	Расчет сжатых элементов	12	4	4		4	
3.4	Расчет изгибаемых элементов	12	2	6		4	

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- ёмкость, (час.)	В том числе:				Формы аттестации
			Лекции	Практические занятия	Консультации	СРС слушателей (ДОТ)	
3.5	Расчет сжато-изгибаемых элементов	8	2	4		2	
	Расчетно-графическая работа	50			20	30	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	2					2 зачёт
4-я, 5-я и 16-я недели (очно), с 6-й по 10-ю недели (заочно)							
4	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства	42	20	0	0	20	2
4.1	Нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность строительной отрасли	4	2			2	
4.2	Надежность и безопасность зданий и сооружений	8	4			4	
4.3	Требования законодательства РФ при эксплуатации зданий и сооружений	8	4			4	
4.4	Правовое регулирование ЖКХ	8	4			4	
4.5	Участники строительства и их основные функции	4	2			2	
4.6	Основные потребительские свойства зданий и сооружений	8	4			4	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	2					2 зачёт
16-я и 22-я недели (очно), с 16-й по 21-ю недели (заочно)							
5	Основы архитектуры, строительные материалы и конструкции	94	22	8	20	40	4
5.1	Строительные материалы	10	6			4	
5.2	Архитектура гражданских и промышленных зданий	14	6	2		6	
5.3	Строительные конструкции	22	8	6		8	
5.4	Фундаменты зданий и сооружений	4	2			2	
	Расчетно-графическая работа	40			20	20	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4					4 экзамен
16-я, 17-я и 22-я недели (очно), с 16-й по 21-ю недели (заочно)							
6	Техническая эксплуатация несущих и ограждающих конструкций	116	26	14	18	54	4
6.1	Эксплуатационный контроль	4	2			2	

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- ёмкость, (час.)	В том числе:				Формы аттестации
			Лекции	Практические занятия	Консультации	СРС слушателей (ДОТ)	
	технического состояния зданий и сооружений						
6.2	Техническая эксплуатация несущих строительных конструкций	26	8	8		10	
6.3	Техническая эксплуатация ограждающих строительных конструкций	10	4	2		4	
6.4	Техническая диагностика дефектов и повреждений конструкций зданий и сооружений	8	4	2		2	
6.5	Усиление конструкций зданий и сооружений	16	8	2		6	
	Расчетно-графическая работа	48			18	30	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4					4 экзамен
5-я и 17-я недели (очно), с 6-й по 10-ю недели (заочно)							
7	Устройство и техническая эксплуатация инженерных систем инженерно-технического обеспечения	70	16	8	10	32	4
7.1	Эксплуатация систем горячего и холодного водоснабжения зданий и сооружений	10	4	2		4	
7.2	Эксплуатация систем водоотведения зданий и сооружений	10	4	2		4	
7.3	Эксплуатация систем вентиляции зданий и сооружений	8	2	2		4	
7.4	Эксплуатация систем отопления	8	4	2		2	
7.5	Сезонная эксплуатация зданий и сооружений	4	2			2	
	Расчетно-графическая работа	26			10	16	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4					4 экзамен
22-я и 28-я недели (очно), с 22-й по 27-ю недели (заочно)							
8	Технология и организация строительных и ремонтно-строительных работ	106	24	8	18	52	4
8.1	Строительные машины и оборудование	8	4	2		2	
8.2	Технология строительных и ремонтно-строительных работ	18	8	2		8	

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- ёмкость, (час.)	В том числе:				Формы аттестации
			Лекции	Практические занятия	Консультации	СРС слушателей (ДОТ)	
8.3	Организация строительных и ремонтно-строительных работ при ремонте и реконструкции	18	8	2		8	
8.4	Строительный контроль	10	4	2		4	
	Расчетно-графическая работа	48			18	30	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4					4 экзамен
23-я и 28-я недели (очно), с 22-й по 27-ю недели (заочно)							
9	Управление инвестиционно-строительной деятельностью и объектами недвижимости	98	20	18	14	42	4
9.1	Экономика строительства	10	4	2		4	
9.2	Договора и контрактные системы в строительстве	6	2	2		2	
9.3	Основы управления проектами и объектами недвижимости	8	2	2		4	
9.4	Ценнообразование и сметное нормирование в строительстве	18	4	8		6	
9.5	Технологичность проектных решений и методы ее оценки	8	4	2		2	
9.6	Оценка эффективности использования объекта недвижимости	10	4	2		4	
	Расчетно-графическая работа	34			14	20	
	<i>Промежуточная аттестация</i>	4					4 экзамен
16-я неделя (очно), с 10-й по 15-ю недели (заочно)							
10	Стажировка	182			50	126	6 зачёт
28-я неделя (очно)							
	Итоговая аттестация – комплексный экзамен	8			4		4 экзамен
	Итого часов по программе	1000	160	108	194	500	38