

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ**



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор

Д.О. Лебедев

2016г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по программе профессиональной переподготовки:

«Промышленное и гражданское строительство»

Количество часов – 550 ч

Срок обучения – 5 месяцев

№ п/п	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость, час	Дистанционные занятия, час		Промежуточная аттестация	
			из них		зачет	экзамен
			Теоретические занятия	Практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Основы строительного дела</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	-	-	<b>1</b>
1.1	Введение	2	2	-		
1.2	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	3	3	-		
1.3	Подготовительные работы	3	3	-		
1.4	Технология разработки грунта	3	3	-		
1.5	Свайные работы	2	2	-		
1.6	Возведение каменных конструкций	3	3	-		
1.7	Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций	4	4	-		
1.8	Монтаж строительных конструкций	4	4	-		
1.9	Плотничные и столярные работы	2	2	-		
1.10	Кровельные работы	2	2	-		
1.11	Изоляционные работы	4	4	-		
1.12	Устройство светопрозрачных ограждений	2	2	-		
1.13	Штукатурные работы	3	3	-		
1.14	Малярные работы	3	3	-		
1.15	Облицовочные материалы	3	3	-		
1.16	Устройство полов	2	2	-		
1.17	Особенности производства работ в зимних условиях	3	3	-		
<b>2</b>	<b>Ценообразование и сметное дело в строительстве</b>	<b>46</b>	<b>37</b>	<b>9</b>	-	<b>1</b>

2.1	Основные понятия ценообразования в строительстве	9	9	-		
2.2	Основы проектно-сметной документации	9	9	-		
2.3	Определение сметной стоимости строительства и СМР	10	5	5		
2.4	Методы определения сметной стоимости и договорных цен	10	10	-		
2.5	Использование программных продуктов при расчете сметных цен на строительную продукцию	8	4	4		
<b>3</b>	<b>Охрана труда в строительстве</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
3.1	Общие вопросы охраны труда	8	8	-		
3.2	Организация охраны труда в строительстве	12	12	-		
3.3	Организация безопасных условий труда на строительной площадке	10	10	-		
3.4	Безопасная организация основных видов строительного-монтажных работ	10	10	-		
<b>4</b>	<b>Организация и планирование в строительстве</b>	<b>42</b>	<b>39</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
4.1	Сущность организации производства. Организационно-правовые формы предприятий	5	5	-		
4.2	Основные принципы организации строительства	3	3	-		
4.3	Инженерно-технические и экономические изыскания в строительстве	3	3	-		
4.4	Организация проектирования	4	4	-		
4.5	Сетевое планирование и управление	3	3	-		
4.6	Субъекты и стороны осуществления строительства	5	5	-		
4.7	Нормативно-техническое обеспечение в строительстве	4	3	1		
4.8	Организация подрядных торгов	3	2	1		
4.9	Основные принципы, функции и методы управления строительным производством	3	3	-		
4.10	Производственная и организационная структура строительного-монтажной организации	3	3	-		
4.11	Организация материально-технической базы строительства	3	3	-		
4.12	Бизнес-план на строительном предприятии	3	2	1		
<b>5</b>	<b>Инженерные системы зданий и сооружений</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
5.1	Водоснабжение	8	8	-		
5.2	Водоотведение	8	8	-		
5.3	Теплоснабжение	11	11	-		
5.4	Системы газоснабжения	11	11	-		
5.5	Системы вентиляции и кондиционирования	10	10	-		
<b>6</b>	<b>Обследование и испытание зданий и сооружений</b>	<b>46</b>	<b>41</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
6.1	Цели и задачи обследования и испытания сооружений	4	1	3		

6.2	Методы и средства проведения инженерного эксперимента	7	7	-		
6.3	Неразрушающие методы испытаний	8	8	-		
6.4	Основы моделирования строительных конструкций и сооружений	8	8	-		
6.5	Общее обследование строительных конструкций зданий и сооружений	3	1	2		
6.6	Статические испытания конструкций зданий и сооружений	8	8	-		
6.7	Методы изучения напряжений и давления в грунтах	8	8	-		
<b>7</b>	<b>Реконструкция зданий, сооружений и застройки</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
7.1	Введение	5	5	-		
7.2	Срок службы зданий	5	5	-		
7.3	Обследование зданий	5	5	-		
7.4	Основные требования к эксплуатационным качествам строительных конструкций	7	5	2		
7.5	Основные виды архитектурно-планировочных мероприятий при реконструкции и модернизации зданий и застройки	5	5	-		
7.6	Техническое заключение для проектирования реконструкции здания	4	4	-		
7.7	Проектирование реконструкции	4	4	-		
7.8	Предпроектные мероприятия по оценке реконструируемого здания его объемно-планировочного и конструктивного состояния	6	4	2		
7.9	Общие принципы усиления основания и фундаментов в зависимости от модернизации здания	4	4	-		
7.10	Конструкции покрытия методы их усиления и устранение дефектов	5	4	1		
<b>8</b>	<b>Контроль качества в строительстве</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
8.1	Понятие «контроля качества в строительстве», его цели, виды	21	21	-		
8.2	Организация контроля качества строительно-монтажных работ	21	21	-		
<b>9</b>	<b>Технология строительных процессов</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
9.1	Основные сведения о технологии строительных процессов	3	3	-		
9.2	Производство основных строительных процессов	3	3	-		
9.3	Технология устройства фундаментов	3	3	-		
9.4	Технология устройства набивных свай	3	3	-		
9.5	Технология монолитного бетона и железобетона	3	3	-		
9.6	Технология армирования и бетонирования строительных конструкций	3	3	-		
9.7	Специальные методы бетонирования	3	3	-		

9.8	Технология каменной кладки	3	3	-		
9.9	Основные принципы технологии монтажа строительных конструкций	3	3	-		
9.10	Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций	3	3	-		
9.11	Монтаж металлических конструкций. Технологические особенности	3	3	-		
9.12	Производство кровельных, защитных и отделочных работ	3	3	-		
9.13	Технология устройства гидроизоляционных покрытий	3	3	-		
9.14	Технология устройства теплоизоляционных покрытий	3	3	-		
9.15	Устройство антикоррозионных и отделочных покрытий	2	2	-		
9.16	Производство штукатурных работ. Основные положения	2	2	-		
<b>10</b>	<b>Архитектура зданий</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
10.1	Краткая история строительства	3	3	-		
10.2	Основы проектирования зданий	4	4	-		
10.3	Объемно-планировочные параметры одноэтажных зданий	3	3	-		
10.4	Конструктивные решения зданий	4	4	-		
10.5	Подъемно-транспортное оборудование	3	3	-		
10.6	Типизация и унификация зданий	4	4	-		
10.7	Привязка конструктивных элементов к модульным координационным осям	3	3	-		
10.8	Фундаменты	4	4	-		
10.9	Стальной каркас одноэтажных зданий	3	3	-		
10.10	Покрытия зданий	4	4	-		
10.11	Стены зданий	3	3	-		
10.12	Окна зданий	4	4	-		
10.13	Другие элементы зданий	4	4	-		
<b>11</b>	<b>Строительные конструкции</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
11.1	Общие сведения о зданиях	3	3	-		
11.2	Основы строительной физики	4	3	1		
11.3	Объемно-планировочные решения зданий	3	3	-		
11.4	Архитектурная композиция промышленных зданий	3	3	-		
11.5	Каркасы промышленных зданий	3	3	-		
11.6	Стены, окна и фонари	4	3	1		
11.7	Ограждающие конструкции покрытий	3	3	-		
11.8	Полы промышленных зданий	3	3	-		
11.9	Общие сведения о железобетонных конструкциях	2	2	-		
11.10	Изгибаемые железобетонные элементы	2	2	-		
11.11	Сжатые железобетонные элементы	2	2	-		
11.12	Расчет железобетонных элементов по предельному состоянию 2 группы	3	2	1		
11.13	Общие сведения о металлических конструкциях	2	2	-		
11.14	Металлические балки, фермы,	2	2	-		

	рамы и колонны					
11.15	Каменные и армокаменные конструкции	2	2	-		
11.16	Конструкции из дерева и пластмасс	3	2	1		
<b>12</b>	<b>Подготовка выпускной аттестационной работы</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>-</b>		
	<b>Итого</b>	<b>550</b>	<b>524</b>	<b>26</b>		
	Итоговая аттестация	Защита итоговой аттестационной работы				