

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



Д.О. Лебедев

2017 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**по программе профессиональной переподготовки:**

«Промышленное и гражданское строительство»

Количество часов – 307 ч

Срок обучения – 3 месяца

№ 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>28</b>	<b>28</b>	-	-	<b>1</b>
1.1	Введение	2	2	-		
1.2	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	2	2	-		
1.3	Подготовительные работы	2	2	-		
1.4	Технология разработки грунта	2	2	-		
1.5	Свайные работы	2	2	-		
1.6	Возведение каменных конструкций	2	2	-		
1.7	Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций	2	2	-		
1.8	Монтаж строительных конструкций	2	2	-		
1.9	Плотничные и столярные работы	2	2	-		
1.10	Кровельные работы	2	2	-		
1.11	Изоляционные работы	2	2	-		
1.12	Устройство светопрозрачных ограждений	1	1	-		
1.13	Штукатурные работы	1	1	-		
1.14	Малярные работы	1	1	-		
1.15	Облицовочные материалы	1	1	-		
1.16	Устройство полов	1	1	-		
1.17	Особенности производства работ в зимних условиях	1	1	-		
<b>2</b>	<b>Ценообразование и сметное дело в строительстве</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	-	<b>1</b>

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



Д.О. Лебедев

2017 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**по программе профессиональной переподготовки:**

«Промышленное и гражданское строительство»

Количество часов – 307 ч

Срок обучения – 3 месяца

№ 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>28</b>	<b>28</b>	-	-	<b>1</b>
1.1	Введение	2	2	-		
1.2	Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы	2	2	-		
1.3	Подготовительные работы	2	2	-		
1.4	Технология разработки грунта	2	2	-		
1.5	Свайные работы	2	2	-		
1.6	Возведение каменных конструкций	2	2	-		
1.7	Устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций	2	2	-		
1.8	Монтаж строительных конструкций	2	2	-		
1.9	Плотничные и столярные работы	2	2	-		
1.10	Кровельные работы	2	2	-		
1.11	Изоляционные работы	2	2	-		
1.12	Устройство светопрозрачных ограждений	1	1	-		
1.13	Штукатурные работы	1	1	-		
1.14	Малярные работы	1	1	-		
1.15	Облицовочные материалы	1	1	-		
1.16	Устройство полов	1	1	-		
1.17	Особенности производства работ в зимних условиях	1	1	-		
<b>2</b>	<b>Ценообразование и сметное дело в строительстве</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	-	<b>1</b>

2.1	Основные понятия ценообразования в строительстве	4	4	-		
2.2	Основы проектно-сметной документации	4	4	-		
2.3	Определение сметной стоимости строительства и СМР	7	5	2		
2.4	Методы определения сметной стоимости и договорных цен	5	5	-		
2.5	Использование программных продуктов при расчете сметных цен на строительную продукцию	4	4	-		
<b>3</b>	<b>Охрана труда в строительстве</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
3.1	Общие вопросы охраны труда	5	5	-		
3.2	Организация охраны труда в строительстве	5	5	-		
3.3	Организация безопасных условий труда на строительной площадке	5	5	-		
3.4	Безопасная организация основных видов строительного-монтажных работ	5	5	-		
<b>4</b>	<b>Организация и планирование в строительстве</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
4.1	Сущность организации производства. Организационно-правовые формы предприятий	2	2	-		
4.2	Основные принципы организации строительства	3	3	-		
4.3	Инженерно-технические и экономические изыскания в строительстве	3	3	-		
4.4	Организация проектирования	3	3	-		
4.5	Сетевое планирование и управление	3	3	-		
4.6	Субъекты и стороны осуществления строительства	3	3	-		
4.7	Нормативно-техническое обеспечение в строительстве	5	3	2		
<b>5</b>	<b>Инженерные системы зданий и сооружений</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
5.1	Водоснабжение	6	6	-		
5.2	Водоотведение	6	6	-		
5.3	Теплоснабжение	6	6	-		
5.4	Системы газоснабжения	5	5	-		
5.5	Системы вентиляции и кондиционирования	5	5	-		
<b>6</b>	<b>Обследование и испытание зданий и сооружений</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
6.1	Цели и задачи обследования и испытания сооружений	4	4	-		
6.2	Методы и средства проведения инженерного эксперимента	5	5	-		
6.3	Неразрушающие методы испытаний	5	5	-		
6.4	Основы моделирования строительных конструкций и сооружений	5	5	-		
6.5	Общее обследование строительных конструкций зданий и сооружений	7	5	2		
<b>7</b>	<b>Реконструкция зданий, сооружений и застройки</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
7.1	Введение	4	4	-		



7.2	Срок службы зданий	4	4	-		
7.3	Обследование зданий	4	4	-		
7.4	Основные требования к эксплуатационным качествам строительных конструкций	6	4	2		
7.5	Основные виды архитектурно-планировочных мероприятий при реконструкции и модернизации зданий и застройки	4	4	-		
7.6	Техническое заключение для проектирования реконструкции здания	4	4	-		
7.7	Проектирование реконструкции	4	4	-		
<b>8</b>	<b>Контроль качества в строительстве</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
8.1	Понятие «контроля качества в строительстве», его цели, виды	11	11	-		
8.2	Организация контроля качества строительно-монтажных работ	11	11	-		
<b>9</b>	<b>Технология строительных процессов</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
9.1	Основные сведения о технологии строительных процессов	2	2	-		
9.2	Производство основных строительных процессов	3	3	-		
9.3	Технология устройства фундаментов	2	2	-		
9.4	Технология устройства набивных свай	2	2	-		
9.5	Технология монолитного бетона и железобетона	2	2	-		
9.6	Технология армирования и бетонирования строительных конструкций	2	2	-		
9.7	Монтаж металлических конструкций. Технологические особенности	2	2	-		
9.8	Производство кровельных, защитных и отделочных работ	2	2	-		
9.9	Технология устройства гидроизоляционных покрытий	2	2	-		
9.10	Технология устройства теплоизоляционных покрытий	2	2	-		
9.11	Устройство антикоррозионных и отделочных покрытий	2	2	-		
9.12	Производство штукатурных работ. Основные положения	2	2	-		
<b>10</b>	<b>Архитектура зданий</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
10.1	Основы проектирования зданий	2	2	-		
10.2	Конструктивные решения зданий	3	3	-		
10.3	Привязка конструктивных элементов к модульным координационным осям	3	3	-		
10.4	Фундаменты	3	3	-		
10.5	Стальной каркас одноэтажных зданий	3	3	-		
10.6	Покрытия зданий	3	3	-		
10.7	Стены зданий	3	3	-		
10.8	Окна зданий	3	3	-		
10.9	Другие элементы зданий	3	3	-		
<b>11</b>	<b>Строительные конструкции</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

11.1	Основы строительной физики	2	2	-		
11.2	Объемно-планировочные решения зданий	2	2	-		
11.3	Архитектурная композиция промышленных зданий	2	2	-		
11.4	Каркасы промышленных зданий	2	2	-		
11.5	Стены, окна и фонари	2	2	-		
11.6	Ограждающие конструкции покрытий	2	2	-		
11.7	Полы промышленных зданий	2	2	-		
11.8	Общие сведения о железобетонных конструкциях	2	2	-		
11.9	Изгибаемые железобетонные элементы	2	2	-		
11.10	Сжатые железобетонные элементы	2	2	-		
11.11	Расчет железобетонных элементов по предельному состоянию 2 группы	2	2	-		
11.12	Общие сведения о металлических конструкциях	1	1	-		
<b>12</b>	<b>Подготовка выпускной аттестационной работы</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>-</b>		
	<b>Итого</b>	<b>307</b>	<b>299</b>	<b>8</b>		
	Итоговая аттестация	Защита итоговой аттестационной работы				