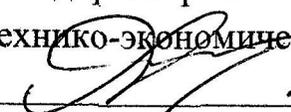


Утверждаю

И.о. директора ГОУ СПО ЛНР "Ровеньковский  
технико-экономический колледж"

 А. С. Дудник

" 19 " 06 2023 г.

М.П.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательной программы

среднего профессионального образования

**ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ**

**СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**"РОВЕНЬКОВСКИЙ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ"**

по специальности среднего профессионального образования

**21.02.17 Подземная разработка месторождений полезных ископаемых**

Квалификация - специалист по горным работам

Форма обучения - очная

Срок получения образования - 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

Срок получения образования - 2 года 10 месяцев  
на базе среднего общего образования

## 1. Сводные данные по бюджету времени в неделях

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	40				1		11	52
III курс	26,5	4	9		1,5		11	52
IV курс	16,5		14	4	1,5	6	1	43
<b>Всего</b>	<b>122</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 1.1. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	17	23	40	14,5	12	26,5	16,5	0	16,5	122
<b>У</b>	Учебная практика							2	2					4
<b>П</b>	Производственная практика (по профилю специальности)								9	9		14	14	23
<b>Пд</b>	Производственная практика (преддипломная)										4	4	4	4
<b>Э</b>	Промежуточная аттестация	1	1	2		1	1	0,5	1	1,5	0,5	1	1,5	6
<b>Дп</b>	Подготовка выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
<b>Д</b>	Защита выпускной квалификационной работы										2	2	2	2
<b>К</b>	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	9	11	1	0	1	34
<b>Итого</b>		<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>42</b>	<b>199</b>



## 2. План учебного процесса

### 2.1 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		Зачеты/дифференцированные зачеты	Экзамены		Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем					I курс		II курс		III курс		IV курс		
						Нагрузка на дисциплины, МДК		По практике	Курсовой проект (работа)	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 16 недель	2 семестр 23 недели	3 семестр 17 недель	4 семестр 23 недели	5 семестр 14,5 недель	6 семестр 12 недель	7 семестр 16,5 недель	8 семестр
						Учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК												
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>			<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>632</b>	<b>772</b>		<b>24</b>	<b>48</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОДБ.01	Русский язык		1, 2	102	0	78	40	38		8	16	32	46						
ОДБ.02	Литература	2		108	0	108	70	38				16	92						
ОДБ.03	История	2		124	0	124	86	38				32	92						
ОДБ.04	Обществознание	2		78	0	78	38	40				32	46						
ОДБ.05	География	2		70	0	70	40	30				48	22						
ОДБ.06	Иностранный язык	2		78	0	78	0	78				32	46						
ОДБ.07	Математика		1, 2	312	0	288	132	156		8	16	128	160						
ОДБ.08	Информатика	2		102	0	102	12	90				32	70						
ОДБ.09	Физическая культура	1, 2		78	0	78		78				32	46						
ОДБ.10	ОБЖ	2		72	0	72	44	28				32	40						
ОДБ.11	Физика		1, 2	180	0	156	106	50		8	16	64	92						
ОДБ.12	Химия	2		70	0	70	32	38				48	22						
ОДБ.13	Биология	2		70	0	70	32	38				48	22						
ОДБ.14	Индивидуальный проект			32	0	32	0	32				0	32						
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>			<b>778</b>	<b>6</b>	<b>772</b>	<b>344</b>	<b>428</b>						<b>220</b>	<b>184</b>	<b>140</b>	<b>96</b>	<b>132</b>	<b>0</b>
СГ.01	История России	4		102	6	96	78	18						50	46				



ПП.02	Производственная практика	6		36	0	36	0	36								36				
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный		6	24	0	24	0	0			24					24				
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация деятельности персонала производственного подразделения</b>			<b>280</b>	<b>0</b>	<b>280</b>	<b>120</b>	<b>116</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	
МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения	7		220	0	220	120	80	20							56	48	116		
ПП.03	Производственная практика	6		36	0	36	0	36								36				
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный		8	24	0	24	0	0			24							24		
<b>ПМ.04</b>	<b>Освоение видов работ по одной ли нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>			<b>430</b>	<b>0</b>	<b>430</b>	<b>6</b>	<b>400</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.04.01	Освоение видов работ по профессии 1324 "Горнорабочий подземный"	6		58	0	58	6	52								28	30			
УП.04	Учебная практика	6		60	0	60	0	60								60				
ПП.04	Производственная практика	6		288	0	288	0	288								288				
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный		6	24	0	24	0	0			24					24				
<b>Всего по дисциплинам и МДК</b>				<b>5580</b>	<b>24</b>	<b>5450</b>	<b>2400</b>	<b>2874</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>162</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>534</b>	<b>444</b>	<b>594</b>	<b>0</b>	
<b>ПДП.00</b>	<b>Преддипломная практика</b>	8		144				144											144	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	8		216				216											216	
<b>ВСЕГО</b>	<b>Обязательная учебная нагрузка студентов в неделю</b>											<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36,8</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	
	<b>Учебной практики</b>																			<b>120</b>
	<b>Производственной практики по профилю специальности</b>																			<b>828</b>
	<b>Преддипломной практики</b>																			<b>144</b>
	<b>Экзаменов</b>											<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
	<b>Дифференцированных зачетов</b>											<b>0</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	

#### 4. Распределение компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ОДБ	Общеобразовательные учебные дисциплины	
ОДБ.01	Русский язык	
ОДБ.02	Литература	
ОДБ.03	История	
ОДБ.04	Обществознание	
ОДБ.05	География	
ОДБ.06	Иностранный язык	
ОДБ.07	Математика	
ОДБ.08	Информатика	
ОДБ.09	Физическая культура	
ОДБ.10	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОДБ.11	Физика	
ОДБ.12	Химия	
ОДБ.13	Биология	
ОДБ.14	Индивидуальный проект	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.; ДПК 5.1.; ДПК 5.2.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК.02; ОК.04; ОК.05; ОК.06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК.02; ОК.04; ОК.09; ПК.1.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ПК.3.4
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК.01; ОК.02; ОК.04; ОК.07; ПК.2.1; ПК.2.4

	СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.
	СГ.05	Основы бережливого производства	ОК.01; ОК.02; ОК.05; ОК.07; ПК.3.2
	СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК.03; ОК.04; ОК.016; ОК.09; ПК.3.1; ПК.3.2
ОП		Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 4.6.; ПК 4.7.
	ОП.01	Инженерная графика	ОК.04; ОК.07; ПК.1.1
	ОП.02	Электротехника и электроника	ОК.01; ОК.02; ОК.04; ПК.1.2; ПК.1.3
	ОП.03	Техническая механика	ОК.01; ОК.02; ОК.04; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.3
	ОП.04	Геология	ОК.01; ОК.02; ОК.04; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.3
	ОП.05	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОК.01; ОК.02; ОК.04; ОК.09; ПК.1.1
П.00		Профессиональный цикл	
	ПМ.01	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5
	МДК.01.01	Основы горного дела	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.3
	МДК.01.02	Технология добычи полезных ископаемых подземным способом	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.5
	МДК.01.03	Механизация горных работ	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.4
	МДК.01.04	Электроснабжение горных работ	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.4
	УП.01	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4
	ПП.01	Организация и контроль технологических процессов горных и взрывных работ в соответствии с технической и нормативной документацией	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.1.3; ПК.1.4
	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4

ПМ.02		Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью в горной организации	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4
	МДК.02.01	Система управления охраной труда в горной организации	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.2.2; ПК.2.3
	МДК.02.02	Система управления промышленной безопасностью в горной организации	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.2.1
	МДК.02.03	Управление профессиональными рисками в горной организации	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.2.1; ПК.2.4
	ПП.02	Обеспечение функционирования системы управления охраной труда и промышленной безопасностью на участке	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4
	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4
ПМ.03		Организационная деятельность персонала производственного подразделения	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
	МДК.03.01	Организация и управление персоналом производственного подразделения	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
	ПП.03	Организация деятельности персонала производственного подразделения	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.09; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3
ПМ.04		Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.08; ОК.09; ПК.1; ПК.2; ПК.3
	МДК.04.01	Освоение видов работ по профессии 1324 Горнорабочий подземный	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.08; ОК.09; ПК.1; ПК.2; ПК.3; ПК.4
	УП.04	Освоение видов работ по профессии 1324 Горнорабочий подземный	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.08; ОК.09; ПК.1; ПК.2; ПК.3; ПК.4
	ПП.04	Освоение видов работ по профессии 1324 Горнорабочий подземный	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.08; ОК.09; ПК.1; ПК.2; ПК.3; ПК.4
	ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.08; ОК.09; ПК.1; ПК.2; ПК.3; ПК.4
ПДП		ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.08; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ПК.3.4

ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.0.8; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ПК.3.4
ГИА.01	Подготовка к ГИА	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.0.8; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ПК.3.4
ГИА.02	Защита дипломного проекта	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.0.8; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ПК.3.4
ГИА.03	Демонстрационный экзамен	ОК.01; ОК.02; ОК.03; ОК.04; ОК.05; ОК.06; ОК.07; ОК.0.8; ОК.09; ПК.1.1; ПК.1.2; ПК.1.3; ПК.1.4; ПК.1.5; ПК.2.1; ПК.2.2; ПК.2.3; ПК.2.4; ПК.3.1; ПК.3.2; ПК.3.3; ПК.3.4

### 3. Справочник компетенций

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК.02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК.03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ПК 1.1.	Разрабатывать и интерпретировать техническую и технологическую документацию на ведение горных и взрывных работ	ПК
ПК 1.2.	Организовывать и контролировать выполнение горно-подготовительных и вспомогательных работ при подземной добыче полезных	ПК
ПК 1.3.	Организовывать и контролировать выполнение работ на стационарных подземных установках, подземных самоходных машинах и буровых	ПК
ПК 1.4.	Организовывать и контролировать выполнение взрывных работ на подземных горных предприятиях	ПК
ПК 2.1.	Обеспечивать производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	ПК
ПК 2.2.	Содействовать обеспечению функционирования системы управления охраной труда	ПК
ПК 2.3.	Обеспечивать контроль за соблюдением требований охраны труда, включая состояние рабочих мест и оборудования на участке	ПК
ПК 2.4.	Обеспечивать проведение мероприятий, направленных на снижение профессиональных	ПК
ПК 3.1.	Обеспечивать выполнение плановых показателей участка	ПК
ПК 3.2.	Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка, планировать и организовывать мероприятия, направленные на повышение производительности труда за счет устранения всех видов потерь	ПК
ПК 3.3.	Обеспечивать мотивацию и стимулирование трудовой деятельности персонала	ПК
ПК 3.4.	Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности	ПК

Дополнительные компетенции рабочей профессии 1324 "Горнорабочий подземный"		
ДПК. 1.	При эксплуатации: конвейеров, лебедок, двигателей, перегружателей, насосов, вентиляторов, талеи и других обслуживаемых установок: Управлять этими установками; обеспечивать требуемый режим их работы; выявлять и устранять мелкие неисправности в процессе работы; производить профилактический осмотр, смазку; производить планово-предупредительный ремонт (под руководством электрослесаря или механика участка)	ПК
ДПК.2.	При обслуживании локомотивного транспорта по горизонтальным выработкам: Сцеплять и расцеплять вагонетки, площадки; переводить стрелки в нужное направление; производить подкатку и откатку груженых и порожних вагонеток при помощи лебедок, толкателей, ручную; сопровождать составы; принимать и подавать сигналы световой и звуковой сигнализации; производить учет груза; очищать водосточные канавки	ПК
ДПК.3.	При обслуживании рельсового и безрельсового транспорта по горизонтальным и наклонным выработкам: Принимать, загружать, разгружать и направлять вагонетки через заезды и приемоотправительные площадки; грузить (разгружать) материалы и оборудование в вагонетки, платформы и сосуды других типов. Прием у ствола, шурфа или скважины крепежных, взрывчатых строительных, смазочных материалов, запасных частей и оборудования, погрузка и разгрузка их вручную или с помощью механизмов;	ПК
ДПК.4.	Возведение всех видов перемычек и их ремонт; Устройство и ремонт вентиляционных дверей, окон, замерных станций, труб, заслонов, подмостей	ПК