

## Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ДПСК-1	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	
			ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПСК-3.1	ПСК-3.2	ПСК-3.3	ПСК-3.4	ПСК-3.5	ПСК-3.6	
			ПСК-3.7	ПСК-3.8											
Б1.Б.1	История	18	ОК-1	ОК-4											
Б1.Б.2	Философия	18	ОК-1	ОК-11											
Б1.Б.3	Политология	18	ОК-10												
Б1.Б.4	Культурология	18	ОК-1	ОК-4											
Б1.Б.5	Экономика	6	ОК-1	ОК-9	ОК-11										
Б1.Б.6	Правоведение	18	ОК-6												
Б1.Б.7	Психология и педагогика	18	ОК-2	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.8	Русский язык и культура речи	4	ОК-2												
Б1.Б.9	Иностранный язык	4	ОК-3												
Б1.Б.10	Социология	15	ОК-1	ОК-7	ОК-8	ОК-11									
Б1.Б.11	Математика	3	ОК-1	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.12	Физика	17	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.13	Теоретическая механика	7	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.Б.14	Информатика	5	ОПК-4	ОПК-5											
Б1.Б.15	Химия	17	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.16	Экология	13	ОК-12	ОПК-6	ПК-19										
Б1.Б.17	Начертательная геометрия	10	ОК-7	ОПК-3											
Б1.Б.18	Инженерная графика	10	ОК-7	ОК-8	ОПК-10										
Б1.Б.19	Сопrotивление материалов	8	ОПК-7	ОПК-12	ОПК-13										
Б1.Б.20	Строительная механика	8	ОПК-7	ОПК-13	ПК-18										
Б1.Б.21	Гидравлика и гидрология	8	ПК-16												
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	10	ОПК-9	ПК-23											
Б1.Б.23	Механика грунтов	8	ПК-15	ПК-16											
Б1.Б.24	Материаловедение и технология конструкционных материалов	10	ОПК-12	ПК-2											
Б1.Б.25	Электротехника	22	ОПК-11												
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	13	ОК-14	ОПК-8	ПК-5	ПК-19									
Б1.Б.27	Инженерная геодезия и геоинформатика	8	ПК-3	ПК-16											
Б1.Б.28	Общий курс железнодорожного транспорта	9	ОПК-14												
Б1.Б.29	Инженерная геология	8	ОПК-12	ПК-16											
Б1.Б.30	Изыскания и проектирование железных дорог	9	ПК-13	ПК-15	ПК-17	ПК-22	ПК-24								
Б1.Б.31	Железнодорожный путь	9	ОПК-7	ПК-15	ПК-18	ПК-20									
Б1.Б.32	Мосты на железных дорогах	8	ОПК-7	ОПК-12	ПК-15	ПК-18	ПК-20								
Б1.Б.33	Тоннельные пересечения на транспортных магистралях	8	ОПК-7	ПК-15	ПК-18	ПК-20									



Б1.В.ДВ.3.2	Процессы дестабилизации строительных материалов под влиянием природных и силовых факторов	17	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.4.1	Моделирование работы несущих конструкций транспортных сооружений	8	ПК-17	ПК-18	ПК-25									
Б1.В.ДВ.4.2	Модели и методы инженерных расчетов искусственных сооружений	8	ПК-17	ПК-18	ПК-25									
Б1.В.ДВ.5.1	Городские транспортные сооружения	8	ПК-12	ПК-13										
Б1.В.ДВ.5.2	Дорожные искусственные сооружения	8	ПК-12	ПК-13										
<b>Б2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-9</b>	<b>ОПК-10</b>	<b>ОПК-14</b>	<b>ПК-1</b>
			<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>
			<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>	<b>ПК-25</b>									
Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		ОК-7	ОК-8	ПК-16	ПК-21								
Б2.У.2	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		ОК-7	ПК-3	ПК-5									
Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8
			ПК-11	ПК-12										
Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-9	ОПК-10	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-8	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-21							
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>ДПСК-1</b>	<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОК-4</b>	<b>ОК-5</b>	<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОК-10</b>	<b>ОК-11</b>
			<b>ОК-12</b>	<b>ОК-13</b>	<b>ОК-14</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ОПК-9</b>
			<b>ОПК-10</b>	<b>ОПК-11</b>	<b>ОПК-12</b>	<b>ОПК-13</b>	<b>ОПК-14</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>
			<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>	<b>ПК-13</b>	<b>ПК-14</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-16</b>	<b>ПК-17</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПК-19</b>
			<b>ПК-20</b>	<b>ПК-21</b>	<b>ПК-22</b>	<b>ПК-23</b>	<b>ПК-24</b>	<b>ПК-25</b>	<b>ПСК-3.1</b>	<b>ПСК-3.2</b>	<b>ПСК-3.3</b>	<b>ПСК-3.4</b>	<b>ПСК-3.5</b>	<b>ПСК-3.6</b>
			<b>ПСК-3.7</b>	<b>ПСК-3.8</b>										
<b>Б3.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>		<b>ДПСК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-9</b>	<b>ОПК-11</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>
			<b>ПК-13</b>	<b>ПК-15</b>	<b>ПК-18</b>	<b>ПСК-3.1</b>	<b>ПСК-3.2</b>	<b>ПСК-3.3</b>	<b>ПСК-3.4</b>	<b>ПСК-3.5</b>	<b>ПСК-3.6</b>	<b>ПСК-3.7</b>	<b>ПСК-3.8</b>	
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	ДПСК-1	ОК-2	ОК-9	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11
			ПК-13	ПК-15	ПК-18	ПСК-3.1	ПСК-3.2	ПСК-3.3	ПСК-3.4	ПСК-3.5	ПСК-3.6	ПСК-3.7	ПСК-3.8	

