



-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование								
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																199	199	7492	7492	3348	3348	3172	972			31	23	28	23	28	21	31	14		
<b>Базовая часть</b>																100	100	3600	3600	1590	1590	1326	684			21	20	26	7	9	6	8	3		
+	Б1.Б.01	История	1						3	3	108	108	36	36	36	36			3								19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)							
+	Б1.Б.02	Информатика	1						4	4	144	144	72	72	36	36			4								4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)							
+	Б1.Б.03	Физика	12						7	7	252	252	99	99	81	72			3	4							8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)							
+	Б1.Б.04	Математика	13	2				123	10	10	360	360	186	186	102	72			4	2	4						4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)							
+	Б1.Б.05	Геодезия	3	2	1	3		12	9	9	324	324	120	120	168	36			3	2	4						2	СИИС (Строительства и инженерных систем)							
+	Б1.Б.06	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	132	132	156	36			2	2	2	3					5	ИЯ (Иностранных языков)							
+	Б1.Б.07	Почвоведение и инженерная геология	2						4	4	144	144	45	45	63	36				4							2	СИИС (Строительства и инженерных систем)							
+	Б1.Б.08	Философия	2						3	3	108	108	45	45	27	36				3							19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)							
+	Б1.Б.09	Основы землеустройства	2						3	3	108	108	45	45	27	36				3							1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)							
+	Б1.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация	3						4	4	144	144	72	72	36	36					4						7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)							
+	Б1.Б.11	Право (гражданское)		3					2	2	72	72	36	36	36						2						19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)							
+	Б1.Б.12	Материаловедение		3					2	2	72	72	36	36	36						2						1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)							
+	Б1.Б.13	Основы кадастра недвижимости	3						3	3	108	108	54	54	18	36					3						1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)							
+	Б1.Б.14	Экономика			3				3	3	108	108	54	54	54						3						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)							
+	Б1.Б.15	Инженерное обустройство территории	4	3					6	6	216	216	81	81	99	36					2	4					2	СИИС (Строительства и инженерных систем)							
+	Б1.Б.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	5						4	4	144	144	54	54	54	36						4					1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)							
+	Б1.Б.17	Картография			5				3	3	108	108	54	54	54							3					1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)							
+	Б1.Б.18	Основы градостроительства и планировка населенных мест	6	5					5	5	180	180	90	90	54	36						2	3				1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)							
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	6						3	3	108	108	36	36	36	36						3					8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)							
+	Б1.Б.20	Экономико-математические методы и моделирование	7						3	3	108	108	54	54	18	36								3			9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)							
+	Б1.Б.21	Экология		7					2	2	72	72	36	36	36									2			8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)							
+	Б1.Б.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	8		7				6	6	216	216	81	81	99	36							3	3			1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)							
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	72	72					2								20	ФК (Физической культуры)							
<b>Вариативная часть</b>																99	99	3892	3892	1758	1758	1846	288			10	3	2	16	19	15	23	11		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2345678							328	328	267	267	61												20	ФК (Физической культуры)							
+	Б1.В.02	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	36	36	36				2								5	ИЯ (Иностранных языков)							
+	Б1.В.03	Информационные технологии			1				3	3	108	108	36	36	72				3								4	ИТИС (Информационных технологий и сервиса)							
+	Б1.В.04	Типология объектов недвижимости			1				3	3	108	108	36	36	72				3								9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)							
+	Б1.В.05	Компьютерная графика		2					3	3	108	108	30	30	78					3							3	ИКГ (Инженерной и компьютерной графики)							
+	Б1.В.06	Экономика недвижимости			4				3	3	108	108	45	45	63							3					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)							
+	Б1.В.07	Основы природопользования			4				4	4	144	144	45	45	99							4					8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)							
+	Б1.В.08	Основы архитектурно-планировочного проектирования			4	4			4	4	144	144	45	45	99							4					1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)							
+	Б1.В.09	Теория управления		5					2	2	72	72	36	36	36							2					9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)							
+	Б1.В.10	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	5	6					5	5	180	180	72	72	72	36							3	2			1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)							
+	Б1.В.11	Землеустройство	5	6					6	6	216	216	90	90	90	36						4	2				1	АИСМ (Архитектуры и строительных материалов)							
+	Б1.В.12	Прикладная геодезия	6			6			4	4	144	144	48	48	60	36							4				2	СИИС (Строительства и инженерных систем)							

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование			
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.13	Географические информационные системы			6				3	3	108	108	48	48	60											3		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.14	Кадастр застроенных территорий	6	7					7	7	252	252	102	102	114	36										4	3	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.15	Право (земельное)	7						3	3	108	108	54	54	18	36											3	19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.В.16	Территориальное планирование			7				3	3	108	108	36	36	72												3	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.17	Инженерное обустройство территорий населенных пунктов			7			7	3	3	108	108	54	54	54												3	2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
+	Б1.В.18	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	7						3	3	108	108	36	36	36	36											3	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.19	Управление городскими территориями		78				8	5	5	180	180	81	81	99											2	3	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>54</b>															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность		1					2	2	72	72	18	18	54														1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)
-	Б1.В.ДВ.01.02	История отрасли		1					2	2	72	72	18	18	54														1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>18</b>															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		3					2	2	72	72	54	54	18						2								19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
-	Б1.В.ДВ.02.02	История науки и техники		3					2	2	72	72	54	54	18						2								19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>4</b>		<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>63</b>															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Конструкции зданий и сооружений			4			4	3	3	108	108	45	45	63												3	2	СиИС (Строительства и инженерных систем)	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ландшафтоведение			4			4	3	3	108	108	45	45	63											3	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>42</b>															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы строительного дела		4					2	2	72	72	30	30	42														2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности		4					2	2	72	72	30	30	42							2							2	СиИС (Строительства и инженерных систем)
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>5</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Психология и педагогика		5					2	2	72	72	36	36	36												2	19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Культурология		5					2	2	72	72	36	36	36											2	19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>5</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>											3			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Земельно-кадастровые геодезические работы	5						3	3	108	108	54	54	18	36											3	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Межевание объектов землеустройства	5						3	3	108	108	54	54	18	36											3	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>												3			
-	Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизация геодезических работ			5				3	3	108	108	54	54	54												3	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Теория математической обработки геодезических измерений			5				3	3	108	108	54	54	54												3	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>5</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>												2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Государственный мониторинг земель			5				2	2	72	72	36	36	36												2	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Массовая (кадастровая) оценка			5				2	2	72	72	36	36	36											2	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)		
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>7</b>					<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>36</b>											4			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Управление недвижимостью	7					7	4	4	144	144	36	36	72	36											4	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	7					7	4	4	144	144	36	36	72	36											4	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>78</b>					<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>												2	3		
-	Б1.В.ДВ.10.01	Оценка собственности		78					5	5	180	180	90	90	90											2	3	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.ДВ.10.02	Управление имуществом комплексом		78					5	5	180	180	90	90	90											2	3	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>8</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>18</b>													2		
-	Б1.В.ДВ.11.01	Экологический мониторинг		8					2	2	72	72	54	54	18													2	8	ЕНитБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
+	Б1.В.ДВ.11.02	Экология землепользования		8					2	2	72	72	54	54	18												2	8	ЕНитБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.03	Физика	ОПК-2
Б1.Б.04	Математика	ОПК-1
Б1.Б.05	Геодезия	ОПК-3
Б1.Б.06	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.07	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-3
Б1.Б.08	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.09	Основы землеустройства	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-4
Б1.Б.11	Право (гражданское)	ОК-4
Б1.Б.12	Материаловедение	ОПК-3
Б1.Б.13	Основы кадастра недвижимости	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.14	Экономика	ОК-3
Б1.Б.15	Инженерное обустройство территории	ОПК-2
Б1.Б.16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ОПК-3
Б1.Б.17	Картография	ОПК-3
Б1.Б.18	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.20	Экономико-математические методы и моделирование	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.21	Экология	ОК-9; ОПК-2
Б1.Б.22	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	ОК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	ОК-5; ПК-2
Б1.В.03	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Типология объектов недвижимости	ПК-7
Б1.В.05	Компьютерная графика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Экономика недвижимости	ОК-3; ПК-2
Б1.В.07	Основы природопользования	ОПК-2; ПК-2

Б1.В.08	Основы архитектурно-планировочного проектирования	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.09	Теория управления	ОК-6; ОК-7; ПК-2
Б1.В.10	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	ПК-10
Б1.В.11	Землеустройство	ПК-5; ПК-10
Б1.В.12	Прикладная геодезия	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.13	Географические информационные системы	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Кадастр застроенных территорий	ПК-10
Б1.В.15	Право (земельное)	ОК-4; ПК-1
Б1.В.16	Территориальное планирование	ПК-4
Б1.В.17	Инженерное обустройство территорий населенных пунктов	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.18	Техническая инвентаризация объектов недвижимости	ПК-11; ПК-12
Б1.В.19	Управление городскими территориями	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История отрасли	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Социология	ОК-2; ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	История науки и техники	ОК-2; ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкции зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Ландшафтоведение	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Основы строительного дела	ОПК-1; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Психология и педагогика	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Культурология	ОК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Земельно-кадастровые геодезические работы	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Межевание объектов землеустройства	ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Автоматизация геодезических работ	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Теория математической обработки геодезических измерений	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-11

Б1.В.ДВ.08.01	Государственный мониторинг земель	ПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Массовая (кадастровая) оценка	ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Управление недвижимостью	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.10.01	Оценка собственности	ПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.10.02	Управление имуществом комплексом	ПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.11.01	Экологический мониторинг	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.11.02	Экология землепользования	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Планирование использования земель	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.12.02	Оценка инвестиций в недвижимость	ПК-2; ПК-4
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.Б	Базовая часть блока Б2	
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ознакомительная)	ОПК-1; ПК-7
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Исполнительская (1-я геодезическая)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-10
Б2.В.03(У)	Учебная практика. Практика по экономике недвижимости	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б2.В.04(У)	Учебная практика. Исполнительская (2-я геодезическая)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-10
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Фотограмметрия и дешифрирование снимков)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11
Б2.В.06(П)	Производственная практика. Технологическая практика	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

ФТД	Факультативы	ОК-9; ОПК-2; ПК-11
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-2; ПК-11
ФТД.В.01	Землеведение	ОПК-2; ПК-11
ФТД.В.02	Основы военной подготовки	ОК-9