План (проект) Учебный план бакалавров '+21.03.02-ЗиК-О3-2018.plm.xml', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Экз.	Зач.	Зач. с оц.	Часов в одной ЗЕТ	ЗЕТ (по ФГОС) Мин.	ЗЕТ (по ФГОС) Макс.	ЗЕТ (эксперт.)	сем. 1 (13 нед) ЗЕТ	сем. 1 Час/нед Лек	сем. 1 Час/нед Лаб	сем. 1 Час/нед Пр	сем. 1 Час/нед Курс. пр-е	сем. 2 (17 нед) ЗЕТ	сем. 2 Час/нед Лек	сем. 2 Час/нед Лаб	сем. 2 Час/нед Пр	сем. 2 Час/нед Курс. пр-е
	Итого	24	3	34	-	231	245	240	26	7.9	7.2	5.4		28	5.2	3.5	7	
	Итого по ООП (без факультативов)	24	3	34	-	231	245	240	26	7.9	7.2	5.4		28	5.2	3.5	7	
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=61.6%																	
	Итого по блоку Б1	24	3	34	-	195	200	198	26	7.9	7.2	5.4		22	5.2	3.5	7	
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=61.6%																	
Б1	Дисциплины (модули)	24	3	34	-	195	200	198	26	7.9	7.2	5.4		22	5.2	3.5	7	
Б1.Б	Базовая часть	19	2	8	-	95	100	99	19	6	5	4		19	4	2	7	
Б1.Б.1	Иностранный язык	4			36			10	1			2		5			2	
Б1.Б.2	Философия	5			36			3										
Б1.Б.3	История	1			36			3	3	1		1						
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	3			36			3										
Б1.Б.5	Основы экономики и менеджмента	2			36			3						3	1		1	
Б1.Б.6	Земельное право	3	2		36			4						2	1		1	
Б1.Б.7	Математика			1	36			3	3	1		1						
Б1.Б.8	Физика			1	36			3	3	1	1							
Б1.Б.9	Химия			1	36			3	3	1	1							
Б1.Б.10	Геодезия	2		1	36			8	3	1	2			5	1	2		
Б1.Б.11	Фотограмметрия	6		5	36			4										
Б1.Б.12	Картография	5			36			3										
Б1.Б.13	Географические и земельные информационные системы	7			36			4										
Б1.Б.14	Кадастр недвижимости	5			36			6										
Б1.Б.15	Автоматизация землеустроительных и кадастровых работ	6	5		36			6										
Б1.Б.16	Экономико-математические методы и моделирование			7	36			2										
Б1.Б.17	Основы землеустройства	3			36			6										
Б1.Б.18	Почвоведение с основами геологии	1			36			3	3	1	1							
Б1.Б.19	Теория ошибок и математическая обработка геодезических измерений	3		2	36			5						3	1		1	
Б1.Б.20	Мониторинг земель	8			36			4										
Б1.Б.21	Кадастровая оценка земель и объектов недвижимости	7			36			4										
Б1.Б.22	Экспертиза в сфере земельно- имущественных отношений	9			36			4										
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	8			36			3										
Б1.Б.24	Физическая культура			4	36			2						1			2	
Б1.В	Вариативная часть	5	1	26	-	95	100	99	7	1.9	2.2	1.4		3	1.2	1.5		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	1	7	-			38	4	1.4		1.4						
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (дополнительные разделы)			67	36			6										
Б1.В.ОД.2	Русский язык (Основы риторики и коммуникации)			1	36			2	2			1.4						
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность	1			36			2	2	1.4								
Б1.В.ОД.4	Информатика			3	36			3										
Б1.В.ОД.5	Агроэкология		2		36			2										
Б1.В.ОД.6	Прикладная геодезия	4		34	36			9										
Б1.В.ОД.7	Основы градостроительства и планировка населенных пунктов	5			36			3										
Б1.В.ОД.8	Основы геоинформатики	6			36			3										
Б1.В.ОД.9	Дистанционное зондирование	7			36			4										
Б1.В.ОД.10	Инженерное обустройство территории			6	36			4										
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			19	-			61	3	0.5	2.2			3	1.2	1.5		
	Элективные курсы по физической культуре				36					0.5					0.4			
Б1.В.ДВ.1																		
1	Основы автоматизированного проектирования			3	36			3										
2	Системы управления базами данных																	
Б1.В.ДВ.2																		
1	Основы AutoCad			1	36			3	3		2.2							
2	Топографическое черчение																	
Б1.В.ДВ.3																		
1	Основы АКС			2	36			3						3	0.8	1.5		
2	Основы геодезического инструментоведения																	
Б1.В.ДВ.4																		
1	Землеустроительное проектирование (Часть1)			8	36			4										
2	Системы отсчета в землеустройстве и кадастрах																	
Б1.В.ДВ.5																		
1	Основы высшей геодезии			7	36			3										
2	Территориальное землеустройство																	
Б1.В.ДВ.6																		
1	Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах			8	36			4										
2	Технология кадастровых съемок																	
Б1.В.ДВ.7																		
1	Землеустроительное проектирование (Часть2)			9	36			4										

Индекс	Наименование	сем. 3 (17 нед) ЗЕТ	сем. 3 Час/нед Лек	сем. 3 Час/нед Лаб	сем. 3 Час/нед Пр	сем. 3 Час/нед Курс. пр-е	сем. 4 (16 нед) ЗЕТ	сем. 4 Час/нед Лек	сем. 4 Час/нед Лаб	сем. 4 Час/нед Пр	сем. 4 Час/нед Курс. пр-е	сем. 5 (17 нед) ЗЕТ	сем. 5 Час/нед Лек	сем. 5 Час/нед Лаб	сем. 5 Час/нед Пр	сем. 5 Час/нед Курс. пр-е	сем. 6 (18 нед) ЗЕТ	сем. 6 Час/нед Лек	сем. 6 Час/нед Лаб	сем. 6 Час/нед Пр	сем. 6 Час/нед Курс. пр-е
	Итого	26	5.2	4.2	7		28	3.4	6.3	4		26	6.1	7.1	2	2.6	19	3.7	8.7	1.9	
	Итого по ООП (без факультативов)	26	5.2	4.2	7		28	3.4	6.3	4		26	6.1	7.1	2	2.6	19	3.7	8.7	1.9	
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=61.6%																				
	Итого по блоку Б1	26	5.2	4.2	7		19	3.4	6.3	4		26	6.1	7.1	2	2.6	19	3.7	8.7	1.9	
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=61.6%																				
Б1	Дисциплины (модули)	26	5.2	4.2	7		19	3.4	6.3	4		26	6.1	7.1	2	2.6	19	3.7	8.7	1.9	
Б1.Б	Базовая часть	15	4		7		3			4		17	4	4	2	2.6	5		4		
Б1.Б.1	Иностранный язык	2			2		2			2											
Б1.Б.2	Философия											3	1		1						
Б1.Б.3	История																				
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	3	1		1																
Б1.Б.5	Основы экономики и менеджмента																				
Б1.Б.6	Земельное право	2	1		1																
Б1.Б.7	Математика																				
Б1.Б.8	Физика																				
Б1.Б.9	Химия																				
Б1.Б.10	Геодезия																				
Б1.Б.11	Фотограмметрия											2	1	1			2		1		
Б1.Б.12	Картография											3	1	1							
Б1.Б.13	Географические и земельные информационные системы																				
Б1.Б.14	Кадастр недвижимости											6	1		1	2.6					
Б1.Б.15	Автоматизация землеустроительных и кадастровых работ											3		2			3		3		
Б1.Б.16	Экономико-математические методы и моделирование																				
Б1.Б.17	Основы землеустройства	6	1		2																
Б1.Б.18	Почвоведение с основами геологии																				
Б1.Б.19	Теория ошибок и математическая обработка геодезических измерений	2	1		1																
Б1.Б.20	Мониторинг земель																				
Б1.Б.21	Кадастровая оценка земель и объектов недвижимости																				
Б1.Б.22	Экспертиза в сфере земельно- имущественных отношений																				
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация																				
Б1.Б.24	Физическая культура						1			2											
Б1.В	Вариативная часть	11	1.2	4.2			16	3.4	6.3			9	2.1	3.1			14	3.7	4.7	1.9	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	0.6	1.8			6	1	1.8			6	1.5	2			11	2.8	2.8	1.9	
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (дополнительные разделы)																4			1.9	
Б1.В.ОД.2	Русский язык (Основы риторики и коммуникации)																				
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность																				
Б1.В.ОД.4	Информатика	3		1.2																	
Б1.В.ОД.5	Агроэкология											2	0.6	0.6							
Б1.В.ОД.6	Прикладная геодезия	2	0.6	0.6			6	1	1.8			1	0.3	0.3							
Б1.В.ОД.7	Основы градостроительства и планировка населенных пунктов											3	0.6	1.1							
Б1.В.ОД.8	Основы геоинформатики																3	1.9	1.9		
Б1.В.ОД.9	Дистанционное зондирование																				
Б1.В.ОД.10	Инженерное обустройство территории																4	0.9	0.9		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	0.6	2.4			10	2.4	4.5			3	0.6	1.1			3	0.9	1.9		
	Элективные курсы по физической культуре																				
Б1.В.ДВ.1																					
1	Основы автоматизированного проектирования	3		1.2																	
2	Системы управления базами данных																				
Б1.В.ДВ.2																					
1	Основы AutoCad																				
2	Топографическое черчение																				
Б1.В.ДВ.3																					
1	Основы АКС																				
2	Основы геодезического инструментоведения																				
Б1.В.ДВ.4																					
1	Землеустроительное проектирование (Часть1)																				
2	Системы отсчета в землеустройстве и кадастрах																				
Б1.В.ДВ.5																					
1	Основы высшей геодезии																				
2	Территориальное землеустройство																				
Б1.В.ДВ.6																					
1	Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах																				
2	Технология кадастровых съемок																				
Б1.В.ДВ.7																					
1	Землеустроительное проектирование (Часть2)																				

Индекс	Наименование	сем. 7 (17 нед) ЗЕТ	сем. 7 Час/нед Лек	сем. 7 Час/нед Лаб	сем. 7 Час/нед Пр	сем. 7 Час/нед Курс. пр-е	сем. 8 (16 нед) ЗЕТ	сем. 8 Час/нед Лек	сем. 8 Час/нед Лаб	сем. 8 Час/нед Пр	сем. 8 Час/нед Курс. пр-е	сем. 9 (6 нед) ЗЕТ	сем. 9 Час/нед Лек	сем. 9 Час/нед Лаб	сем. 9 Час/нед Пр	сем. 9 Час/нед Курс. пр-е	ЗЕТ
	Итого	22	5.1	6.3	2.1		35	9.7	8.5	5		30	5.9	10.7	1.5		
	Итого по ООП (без факультативов)	22	5.1	6.3	2.1		35	9.7	8.5	5		30	5.9	10.7	1.5		
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=61.6%																
	Итого по блоку Б1	22	5.1	6.3	2.1		26	9.7	8.5	5		12	5.9	10.7	1.5		
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=61.6%																
Б1	Дисциплины (модули)	22	5.1	6.3	2.1		26	9.7	8.5	5		12	5.9	10.7	1.5		
Б1.Б	Базовая часть	10	3	3	1		9	3		5		2	1.5		1.5		
Б1.Б.1	Иностранный язык																
Б1.Б.2	Философия																
Б1.Б.3	История																
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности																
Б1.Б.5	Основы экономики и менеджмента																
Б1.Б.6	Земельное право																
Б1.Б.7	Математика																
Б1.Б.8	Физика																
Б1.Б.9	Химия																
Б1.Б.10	Геодезия																
Б1.Б.11	Фотограмметрия																
Б1.Б.12	Картография																
Б1.Б.13	Географические и земельные информационные системы	4	1	2													
Б1.Б.14	Кадастр недвижимости																
Б1.Б.15	Автоматизация землеустроительных и кадастровых работ																
Б1.Б.16	Экономико-математические методы и моделирование	2	1	1													
Б1.Б.17	Основы землеустройства																
Б1.Б.18	Почвоведение с основами геологии																
Б1.Б.19	Теория ошибок и математическая обработка геодезических измерений																
Б1.Б.20	Мониторинг земель						4	2		2							
Б1.Б.21	Кадастровая оценка земель и объектов недвижимости	4	1		1												
Б1.Б.22	Экспертиза в сфере земельно- имущественных отношений						2			1		2	1.5		1.5		
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация						3	1		2							
Б1.Б.24	Физическая культура																
Б1.В	Вариативная часть	12	2.1	3.3	1.1		17	6.7	8.5			10	4.4	10.7			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	1.1	1.1	1.1												
Б1.В.ОД.1	Иностранный язык (дополнительные разделы)	2			1.1												
Б1.В.ОД.2	Русский язык (Основы риторики и коммуникации)																
Б1.В.ОД.3	Введение в специальность																
Б1.В.ОД.4	Информатика																
Б1.В.ОД.5	Агроэкология																
Б1.В.ОД.6	Прикладная геодезия																
Б1.В.ОД.7	Основы градостроительства и планировка населенных пунктов																
Б1.В.ОД.8	Основы геоинформатики																
Б1.В.ОД.9	Дистанционное зондирование	4	1.1	1.1													
Б1.В.ОД.10	Инженерное обустройство территории																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	1	2.2			17	6.7	8.5			10	4.4	10.7			
	Элективные курсы по физической культуре																
Б1.В.ДВ.1																	
1	Основы автоматизированного проектирования																
2	Системы управления базами данных																
Б1.В.ДВ.2																	
1	Основы AutoCad																
2	Топографическое черчение																
Б1.В.ДВ.3																	
1	Основы АКС																
2	Основы геодезического инструментоведения																
Б1.В.ДВ.4																	
1	Землеустроительное проектирование (Часть1)						4	1.7	1.7								
2	Системы отсчета в землеустройстве и кадастрах																
Б1.В.ДВ.5																	
1	Основы высшей геодезии	3	0.5	1.1													
2	Территориальное землеустройство																
Б1.В.ДВ.6																	
1	Спутниковые технологии в землеустройстве и кадастрах						4	1.7	1.7								
2	Технология кадастровых съемок																
Б1.В.ДВ.7																	
1	Землеустроительное проектирование (Часть2)											4	3	3			

План (проект) Учебный план бакалавров '+21.03.02-ЗиК-ОЗ-2018.plm.xml', код направления 21.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Экз.	Зач.	Зач. с оц.	ЗЕТ в одной ЗЕТ	ЗЕТ (по выбору) Мин.	ЗЕТ (по выбору) Макс.	ЗЕТ (эксперт.)	сем. 1 13 нед ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	Час/нед Курс. пр-е	сем. 2 17 нед ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	Час/нед Курс. пр-е	сем. 3 17 нед ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	Час/нед Курс. пр-е	сем. 4 16 нед ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	Час/нед Курс. пр-е	сем. 5 17 нед ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	Час/нед Курс. пр-е	сем. 6 18 нед ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	Час/нед Курс. пр-е	сем. 7 17 нед ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	Час/нед Курс. пр-е	сем. 8 16 нед ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	Час/нед Курс. пр-е	сем. 9 6 нед ЗЕТ	Час/нед Лек	Час/нед Лаб	Час/нед Пр	Час/нед Курс. пр-е	ЗЕТ
2	Проектирование основы крупномасштабных топогр. съемок																																																					
Б1.В.ДВ.8																																																						
1	Уравнивание результатов геодезических измерений			3	36			3											3	0.6	1.2																																
2	Метод наименьших квадратов																																																					
Б1.В.ДВ.9																																																						
1	Землеустроительное проектирование			5	36			3																																														
2	Кадастровая стоимость объективов недвижимости																													3	0.6	1.1																						
Б1.В.ДВ.10																																																						
1	Использование БПЛА при мониторинге земель			4	36			4																4	0.8	1.5																												
2	Оперативная картография																																																					
Б1.В.ДВ.11																																																						
1	Землеустроительная экспертиза			4	36			3																3	0.8	1.5																												
2	Экспертиза и оценка технического состояния недвижимого имущества																																																					
Б1.В.ДВ.12																																																						
1	Основы управления проектами			7	36			3																																														
2	Основы управления рисками																																									3	0.5	1.1										
Б1.В.ДВ.13																																																						
1	Аналитические методы исследования земельных ресурсов			8	36			3																																														
2	Методы дешифрирования снимков																																													3	1.7	1.7						
Б1.В.ДВ.14																																																						
1	Иностранный язык			9	36			3																																														
2	Русский язык																																																			3		4.7			
Б1.В.ДВ.15																																																						
1	Кадастровая оценка объектов недвижимости			4	36			3																3	0.8	1.5																												
2	Агроэкспертиза																																																					
Б1.В.ДВ.16																																																						
1	Землеустройство			6	36			3																																														
2	Дистанционные методы исследования земельных ресурсов																																			3	0.9	1.9																
Б1.В.ДВ.17																																																						
1	The use of unmanned aerial vechicles for the monitoring of lands			8	36			3																																														
2	Геодезическое обеспечение землеустроительных и кадастровых работ																																													3	0.8	1.7						
Б1.В.ДВ.18																																																						
1	Оценка сельскохозяйственных рисков			8	36			3																																														
2	Агроэкспертиза																																													3	0.8	1.7						
Б1.В.ДВ.19																																																						
1	Типология объектов недвижимости			9	36			3																																														
2	Основы наземного лазерного сканирования																																																			3	1.4	3			
Б2	Практики				-	30	36	33	ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ
														6	4		216						9	6		324																												
Б2.У	Учебная практика				-			15	ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ
														6	4		216						9	6		324																												
Б2.У.1	Геодезия	Баз	☐	Рассред.	36			3						3	2		108																																						
Б2.У.2	Основы аэросъемки с использованием БПЛА	Баз	☐	Рассред.	36			3						3	2		108																																						
Б2.У.3	Прикладная геодезия	Баз	☐	Рассред.	36			6																6	4		216																												
Б2.У.4	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	Баз	☐	Рассред.	36			3																3	2		108																												
Б2.Н	Научно-исследовательская работа				-				ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ
Б2.П	Производственная практика				-			18	ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ
Б2.П.1	Производственная практика	Баз	☐	Рассред.	36			9																																						9	6		324		9	6		324	
Б2.П.2	Преддипломная практика	Баз	☐	Рассред.	36			9																																						9	6		324						
Б3	Государственная итоговая аттестация				-	6	9	9	ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ	нед.		час.		ЗЕТ
																																																			9	6				
ФТД	Факультативы				-																																																	