Форма обучения - заочная

Срок обучения - 5 лет

Квалификация - БАКАЛАВР

Вид(ы) деятельности - производственно-технологический.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____ Ю.В.Данейкин

Принято на заседании УС НовГУ
"18" 06 2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки
21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) Землеустройство и кадастры

Год приема 2018

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

Курс	Осенний семестр				Весенний семестр					Сводные данные по бюджету времени (в неделях)					
	Теоретическое обучение	В т.ч. экз. сессия	Практики	Каникулы	Теоретическое обучение	В т.ч. экз. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	Теоретическое обучение	В т.ч. экз. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	**Всего**
1	22	3		2	23	3	3,3*		5	45	6	3,3*		7	52
2	22	3		2	23	3	3,3*		5	45	6	3,3*		7	52
3	22	3,5	2,7*	2	23	3,5	4*		5	45	7	6,7*		7	52
4	22	3,5		2	23	3,5	4*		5	45	7	4*		7	52
5	22	3,5	8*	2	9	3,5	7	4	8	31	7	8*+7	4	10	52
									Всего	211	33	25,3*+7	4	38	260

1.Примечание: при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни, которые указаны в календарных учебных графиках на текущий учебный год. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не производится.

2. Условные обозначения: * - практики в распределенном режиме

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																					
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс					
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем			
Б1	**Дисциплины (модули)**	**186**		**680**		**268**	**268**	**144**	**0**		**6016**	27	90/12	21	82	24	85	21	75	18	60	17	63	20	75	17	68	21	70				
	Базовая часть	***87***		***312***		***128***	***124***	***60***	***0***		***2820***	21	70/10	15	56	9	29	6	21	12	41	11	39	5	17	8	29						
БГ.Б.1	История	3		12		8	4	0	0		96	3 дз	10/2																				
БГ.Б.2	Иностранный язык	6		24		0	24	0	0		192	3 зач	11/2	3 дз	11																		
БГ.Б.3	Психология и педагогика	3		12		8	4	0	0		96				2	3 зач	10																
БГ.Б.4	Философия	3		12		8	4	0	0		96										1	3 дз	11										
БГ.Б.5	Правоведение и основы социального государства	6		56	36	12	8	0	0		160						1	6 экз	19														
БГ.Б.6	Экономика	3		12		8	4	0	0		96														1	3 зач	11						
БГ.Б.7	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	3		12		8	4	0	0		96														1	3 зач	11						
БЕ.Б.1	Математика	12		112	72	16	24	0	0		320	6 экз	19/2	6 экз	19																		
БЕ.Б.2	Почвоведение и инженерная геология	3		12		4	4	4	0		96		1	3 зач	11																		
БЕ.Б.3	Информатика	3		12		4	4	4	0		96	3 дз	10/2																				
БП.Б.1	Геодезия и инженерная графика	6		56	36	8	4	8	0		160	6 экз	18/2																				
БП.Б.2	Безопасность жизнедеятельности	3		12		4	4	4	0		96				1	3 зач	11																
БП.Б.3	Геодезия	6		56	36	6	6	8	0		160		1	3 дз	12	3 экз	7																
БП.Б.4	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6		56	36	6	6	8	0		160							1	6 экз	19													
БП.Б.5	Высшая геодезия и картография	6		56	36	8	0	12	0		160									2	6 экз	18											
БП.Б.6	Инженерное обустройство территорий	6		92	36	8	0	12	0	36	124							1	6 экз	19 кр													
БП.Б.7	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости	5		52	36	4	12	0	0		128											2	5 экз	14									

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																					
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс					
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем			
БП.Б.8	Теория управления и инновационный менеджмент	2		8		4	4	0	0		64														1	2 зач	7						
БФ.Б.1	Физическая культура и спорт	2		8		4	4	0	0		64											2 зач	8										
	Вариативная часть	***99***		***368***		***140***	***144***	***84***	***0***		***3196***	6	20/2	6	26	15	56	15	54	6	19	6	24	15	58	9	39	21	70				
БЕ.В.1	Химия и экология	6		56	36	8	8	4	0		160	6 экз	18/2																				
БЕ.В.2	Информационные технологии в экономике и управлении	3		12		4	4	4	0		96		1	3 дз	11																		
БЕ.В.3	Физика	6		24		12	4	8	0		192		1	3 зач	12	3 дз	11																
БЕ.В.4	Математические методы и модели	6		56	36	8	6	6	0		160								2	6 экз	18												
БЕ.В.5	Глобальные позиционные системы и электронные технологии	3		12		6	0	6	0		96														1	3 зач	11						
БП.В.1	Прикладная геодезия	6		92	36	8	0	12	0	36	124						1	6 экз	19 кп														
БП.В.2	Основы землеустройства	3		12		4	8	0	0		96						1	3 зач	11														
БП.В.3	Материаловедение	3		12		4	8	0	0		96						1	3 зач	11														
БП.В.4	Землеустройство и земельное право	12		116	36	16	28	0	0	36	316										1	6 экз	20	3 дз	12	3 дз	11 кп						
БП.В.5	Земельный кадастр	6		24		8	16	0	0		192												1	3 зач	12	3 зач	11						
БП.В.6	Организация и технология строительного производства	3		12		4	8	0	0		96												1	3 зач	11								
БП.В.7	Основы градостроительства и планировка населенных мест	6		92	36	8	0	12	0	36	124																1	6 экз	19 кп				
БП.В.8	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами	6		92	36	8	12	0	0	36	124																2	6 экз	18 кп				
	Дисциплины (модули) по выбору	***30***		***116***		***42***	***42***	***32***	***0***		***964***				3	12	42	3	11				2	6	22		3	9	33				
	Элективный курс	***0***		***1***		***0***	***1***	***0***	***0***		***341***																						
БФ.Э.1	Физическая культура и спорт	0		1		0	1	0	0		341																						

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																			
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс			
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем	
Б2	**Практики**	**48**		**10**		**0**	**10**	**0**	**0**		**1718**			5	2			5	1	4	1	6	2			6	1	6	1	16	2
Б2.В.1	Практика учебная	20		6		0	6	0	0		714			5 2дз	2			5 дз	1	4 дз	1	6 2дз	2								
Б2.В.2	Практика производственная	28		4		0	4	0	0		1004															6 дз	1	6 дз	1	16 2дз	2
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**6**		**1**		**0**	**1**	**0**	**0**		**215**																			6	1
Б3.Б.1	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	6		37	36	0	1	0	0		179																			6 экз	1
	Факультативные дисциплины (модули)	**2**		**20**		**10**	**10**				**52**																				
	Всего зачетных единиц в семестре	240										27		26		24		26		22		23		20		23		27		22	
	Аудиторных часов в семестре	691											102		84		85		76		61		65		75		69		71		3
	Экзамены	16											3		1		2		2		3		2		1				2		
	Зачеты	17											1		2		2		3				1		3		5				
	Дифференцированные зачеты	14											2		3		2						1		2		1		3		
	КП/КР	5																	1		1						1		2		

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью А.Н. Макаревич

Заведующий кафедрой лесного хозяйства и земельных ресурсов Карташов С.В.

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 1: учебные элементы модулей направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Год приема **2018**

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной работы																			
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс											
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем	
БГ.Б.2	Иностранный язык	6		24	0	0	24	0	192			3 зач	11/2	3 дз	11																
БГ.Б.2.1	Иностранный язык1	3		12	0	0	12	0	96			3 зач	10/2																		
БГ.Б.2.2	Иностранный язык2	3		12	0	0	12	0	96				1	3 дз	11																
БГ.Б.3	Психология и педагогика	3		12	0	8	4	0	96						2	3 зач	10														
БГ.Б.3.1	Психология	1,5		6	0	4	2	0	48						1	1,5 нет	5														
БГ.Б.3.2	Педагогика	1,5		6	0	4	2	0	48						1	1,5 нет	5														
БЕ.Б.1	Математика	12		40	0	16	24	0	392		72	6 экз	19/2	6 экз	19																
БЕ.Б.1.1	Математика1	6		20	0	8	12	0	196		36	6 экз	18/2																		
БЕ.Б.1.2	Математика2	6		20	0	8	12	0	196		36		1	6 экз	19																
БП.Б.3	Геодезия	6		20	0	6	6	8	196		36		1	3 дз	12	3 экз	7														
БП.Б.3.1	Геодезия1	3		12	0	4	4	4	96				1	3 дз	11																
БП.Б.3.2	Геодезия2	3		8	0	2	2	4	100		36				1	3 экз	7														
БЕ.В.1	Химия и экология	6		20	0	8	8	4	196		36	6 экз	18/2																		
БЕ.В.1.1	Химия	3		12	0	4	4	4	96			3 нет	11/1																		
БЕ.В.1.2	Экология	2		8	0	4	4	0	64			2 нет	7/1																		
БЕ.В.3	Физика	6		24	0	12	4	8	192				1	3 зач	12	3 дз	11														
БЕ.В.3.1	Физика1	3		12	0	6	2	4	96				1	3 зач	11																

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной работы																			
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс			
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем	
БЕ.В.3.2	Физика2	3		12	0	6	2	4	96						1	3 дз	11														
БП.В.4	Землеустройство и земельное право	12		44	0	16	28	0	388	36	36										1	6 экз	20	3 дз	12	3 дз	11 кп				
БП.В.4.1	Землеустройство и земельное право1	6		20	0	8	12	0	196		36										1	6 экз	19								
БП.В.4.2	Землеустройство и земельное право2	3		12	0	4	8	0	96														1	3 дз	11						
БП.В.4.3	Землеустройство и земельное право3	3		12	0	4	8	0	96	36															1	3 дз	11 кп				
БП.В.5	Земельный кадастр	6		24	0	8	16	0	192														1	3 зач	12	3 зач	11				
БП.В.5.1	Земельный кадастр1	3		12	0	4	8	0	96														1	3 зач	11						
БП.В.5.2	Земельный кадастр2	3		12	0	4	8	0	96																1	3 зач	11				
БФ.Э.1.1	Физическая культура и спорт1	0		342	0	0	342	0														нет	342								
Б2.В.1	Практика учебная	20		6	0	0	6	0	714					5 дз	2			5 дз	1	4 дз	1	6 дз	2								
Б2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (почвоведение)	1		1	0	0	1	0	35					1 дз	1																
Б2.В.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезия)	4		1	0	0	1	0	143					4 дз	1																
Б2.В.1.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезия)	5		1	0	0	1	0	179									5 дз	1												
Б2.В.1.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (информационные технологии)	4		1	0	0	1	0	143											4 дз	1										
Б2.В.1.5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-	3		1	0	0	1	0	107													3 дз	1								

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной работы																	
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем								
	исследовательской деятельности (фотограмметрия и дешифрование снимков)																												
Б2.В.1.6	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (прикладная геодезия)	3		1	0	0	1	0	107													3 дз	1						
Б2.В.2	Практика производственная	28		4	0	0	4	0	1004																	6 дз	1	6 дз	1	16 дз	2
Б2.В.2.1	Технологическая практика	6		1	0	0	1	0	215																	6 дз	1				
Б2.В.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		1	0	0	1	0	215																			6 дз	1		
Б2.В.2.3	Преддипломная практика	10		1	0	0	1	0	359																					10 дз	1
Б2.В.2.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		1	0	0	1	0	215																					6 дз	1

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 2: модули по выбору
направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Год приема **2018**

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной (аудиторной) работы (час)					Объем внеауд.СРС			Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной работы																	
												1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс									
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем								
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ																		
БГ.ВВ.1.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3		12	0	0	12	0	96				1	3 дз	11														
БГ.ВВ.1.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации (практикум научного перевода)	3		12	0	0	12	0	96				1	3 дз	11														
БГ.ВВ.2.1	Бухгалтерский учет	3		12	0	4	8	0	96												1	3 дз	11						
БГ.ВВ.2.2	Этика	3		12	0	4	8	0	96												1	3 дз	11						
БЕ.ВВ.1.1	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации	9		32	0	16	8	8	292		36		2	9 экз	30														
БЕ.ВВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в землеустройстве и кадастрах	9		32	0	16	8	8	292		36		2	9 экз	30														
БЕ.ВВ.2.1	Мониторинг земель	3		12	0	4	0	8	96						1	3 зач	11												
БЕ.ВВ.2.2	Современные системы наблюдений за состоянием земель	3		12	0	4	0	8	96						1	3 зач	11												
БЕ.ВВ.3.1	Технология сельскохозяйственного производства	3		12	0	6	6	0	96									1	3 дз	11									
БЕ.ВВ.3.2	Основы растениеводства и животноводства	3		12	0	6	6	0	96									1	3 дз	11									
БЕ.ВВ.4.1	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета	3		12	0	4	0	8	96												1	3 дз	11						
БЕ.ВВ.4.2	Автоматизированные системы государственного кадастра недвижимости	3		12	0	4	0	8	96												1	3 дз	11						
БП.ВВ.1.1	Фотограмметрическое обеспечение кадастра	3		12	0	4	0	8	96									1	3 зач	11									
БП.ВВ.1.2	Дистанционное зондирование земли для целей кадастра недвижимости	3		12	0	4	0	8	96									1	3 зач	11									
БП.ВВ.2.1	Индивидуальная и кадастровая оценка земель населенных пунктов	3		12	0	4	8	0	96												1	3 дз	11						
БП.ВВ.2.2	Кадастр земель населенных пунктов	3		12	0	4	8	0	96												1	3 дз	11						

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 3
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик,предусмотренных основной образовательной программой направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Год приема **2018**

КУРС 1

1	Геодезия
2	Геодезия и инженерная графика
3	Иностранный язык
4	Информатика
5	Информационные технологии в экономике и управлении
6	История
7	Математика
8	Почвоведение и инженерная геология
9	Физика
10	Химия и экология
11	Практика учебная

КУРС 2

1	Безопасность жизнедеятельности
2	Геодезия
3	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации
4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации (практикум научного перевода)
6	Информационно-коммуникационные технологии в землеустройстве и кадастрах
7	Материаловедение
8	Мониторинг земель
9	Основы землеустройства
10	Правоведение и основы социального государства
11	Прикладная геодезия
12	Психология и педагогика
13	Современные системы наблюдений за состоянием земель
14	Физика
15	Практика учебная

КУРС 3

1	Высшая геодезия и картография
2	Землеустройство и земельное право
3	Инженерное обустройство территорий
4	Математические методы и модели
5	Философия
6	Фотограмметрия и дистанционное зондирование

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 3
Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик,предусмотренных основной образовательной программой направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Год приема **2018**

КУРС 3

7	Физическая культура и спорт
8	Практика учебная

КУРС 4

1	Глобальные позиционные системы и электронные технологии
2	Дистанционное зондирование земли для целей кадастра недвижимости
3	Земельный кадастр
4	Землеустройство и земельное право
5	Организация и технология строительного производства
6	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости
7	Основы растениеводства и животноводства
8	Теория управления и инновационный менеджмент
9	Технология сельскохозяйственного производства
10	Фотограмметрическое обеспечение кадастра
11	Экономика
12	Экономика и организация сельскохозяйственного производства
13	Практика производственная

КУРС 5

1	Автоматизированные системы государственного кадастра недвижимости
2	Бухгалтерский учет
3	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами
4	Индивидуальная и кадастровая оценка земель населенных пунктов
5	Кадастр земель населенных пунктов
6	Основы градостроительства и планировка населенных мест
7	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета
8	Этика
9	Практика производственная
10	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 4: планируемые результаты обучения по образовательной программе направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Год приема **2018**

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	**Дисциплины (модули)**	
Б.Б	***Базовая часть***	
БГ.Б.1	История	ОК-2
БГ.Б.2	Иностранный язык	ОК-5
БГ.Б.3	Психология и педагогика	ОК-6
БГ.Б.4	Философия	ОК-1
БГ.Б.5	Правоведение и основы социального государства	ОК-4
БГ.Б.6	Экономика	ОК-3
БГ.Б.7	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	ОК-3
БЕ.Б.1	Математика	ОК-7,ОПК-1,ОПК-3
БЕ.Б.2	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-2
БЕ.Б.3	Информатика	ОПК-1
БП.Б.1	Геодезия и инженерная графика	ДПК-5,ОК-7,ОПК-3
БП.Б.2	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
БП.Б.3	Геодезия	ДПК-5,ПК-10
БП.Б.4	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ДПК-5,ОПК-3,ПК-10
БП.Б.5	Высшая геодезия и картография	ДПК-5,ПК-8
БП.Б.6	Инженерное обустройство территорий	ДПК-6,ПК-12
БП.Б.7	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости	ДПК-2,ПК-8,ПК-9,ПК-12
БП.Б.8	Теория управления и инновационный менеджмент	ДПК-2,ДПК-7
БФ.Б.1	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б.В	***Вариативная часть***	
БЕ.В.1	Химия и экология	ОК-7,ОПК-2,ПК-11
БЕ.В.2	Информационные технологии в экономике и управлении	ОПК-1,ПК-8
БЕ.В.3	Физика	ОК-7,ОПК-1,ОПК-3,ПК-10
БЕ.В.4	Математические методы и модели	ОК-7,ОПК-1,ОПК-3,ПК-9
БЕ.В.5	Глобальные позиционные системы и электронные технологии	ДПК-5,ОПК-3,ПК-10
БП.В.1	Прикладная геодезия	ДПК-4,ПК-5,ПК-10
БП.В.2	Основы землеустройства	ДПК-2,ДПК-3,ОПК-2,ПК-10
БП.В.3	Материаловедение	ОК-7,ПК-12
БП.В.4	Землеустройство и земельное право	ДПК-1,ДПК-2,ДПК-3,ДПК-4,ПК-10
БП.В.5	Земельный кадастр	ДПК-2,ПК-9
БП.В.6	Организация и технология строительного производства	ПК-12
БП.В.7	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ДПК-3,ДПК-6,ПК-12
БП.В.8	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами	ДПК-2,ОПК-2,ПК-10
Б.ВВ	***Дисциплины (модули) по выбору***	

Приложение 4: планируемые результаты обучения по образовательной программе направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Модули		Планируемые результаты обучения
БГ.ВВ.1.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ДПК-7,ОК-5,ПК-8
БГ.ВВ.1.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации (практикум научного перевода)	ДПК-7,ОК-5,ПК-8
БГ.ВВ.2.1	Бухгалтерский учет	ОК-3,ПК-9
БГ.ВВ.2.2	Этика	ОК-6,ПК-9
БЕ.ВВ.1.1	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации	ДПК-6,ОПК-1,ОПК-3,ПК-8
БЕ.ВВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в землеустройстве и кадастрах	ДПК-6,ОПК-1,ОПК-3,ПК-8
БЕ.ВВ.2.1	Мониторинг земель	ДПК-2,ПК-11
БЕ.ВВ.2.2	Современные системы наблюдений за состоянием земель	ДПК-2,ПК-11
БЕ.ВВ.3.1	Технология сельскохозяйственного производства	ДПК-3,ОПК-2,ПК-10
БЕ.ВВ.3.2	Основы растениеводства и животноводства	ДПК-3,ОПК-2,ПК-10
БЕ.ВВ.4.1	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета	ДПК-6,ДПК-7,ОПК-2,ПК-10
БЕ.ВВ.4.2	Автоматизированные системы государственного кадастра недвижимости	ДПК-6,ДПК-7,ОПК-2,ПК-10
БП.ВВ.1.1	Фотограмметрическое обеспечение кадастра	ДПК-5,ПК-10
БП.ВВ.1.2	Дистанционное зондирование земли для целей кадастра недвижимости	ДПК-5,ПК-10
БП.ВВ.2.1	Индивидуальная и кадастровая оценка земель населенных пунктов	ПК-9
БП.ВВ.2.2	Кадастр земель населенных пунктов	ПК-9
Б2	**Практики**	
Б2.В.1	Практика учебная	ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-9,ПК-8,ПК-10
Б2.В.2	Практика производственная	ДПК-1,ДПК-2,ДПК-3,ДПК-4,ДПК-5,ДПК-6,ДПК-7,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-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-1
Б2.В.2	Практика производственная	
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	
Б3.Б.1	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ДПК-1,ДПК-2,ДПК-3,ДПК-4,ДПК-5,ДПК-6,ДПК-7,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-5,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12

Форма обучения **заочная**
Срок обучения **5 лет**
Квалификация **БАКАЛАВР**

Приложение 5: матрица компетенций по образовательной программе направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Год приема **2018**

Компетенция	Семестр	Дисциплина
ОК-1	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-1	6	Философия
ОК-1	8	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-1	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-2	1	История
ОК-2	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-2	8	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-2	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-3	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-3	8	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-3	8	Экономика
ОК-3	8	Экономика и организация сельскохозяйственного производства
ОК-3	9	Бухгалтерский учет
ОК-3	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-4	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-4	4	Правоведение и основы социального государства
ОК-4	8	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-4	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-5	1, 2	Иностранный язык
ОК-5	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-5	2	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-5	2, 4	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-5	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
ОК-5	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации (практикум научного перевода)
ОК-5	5	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-5	6	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-5	6	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (фотог

Приложение 5: матрица компетенций по образовательной программе направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

ОК-5	8	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-5	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-6	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-6	2	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-6	2, 4	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-6	3	Психология и педагогика: Педагогика
ОК-6	3	Психология и педагогика: Психология
ОК-6	5	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-6	6	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-6	6	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (фотог
ОК-6	8	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-6	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-6	9	Этика
ОК-7	1	Геодезия и инженерная графика
ОК-7	1	Химия и экология: Химия
ОК-7	1	Химия и экология: Экология
ОК-7	1, 2	Математика
ОК-7	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-7	2	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-7	2, 3	Физика
ОК-7	2, 4	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-7	4	Материаловедение
ОК-7	5	Математические методы и модели
ОК-7	5	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-7	6	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-7	6	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (фотог
ОК-7	8	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-7	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Приложение 5: матрица компетенций по образовательной программе направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

ОК-8	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-8	6	Физическая культура и спорт
ОК-8	8	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-8	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-9	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-9	2	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-9	2, 4	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-9	3	Безопасность жизнедеятельности
ОК-9	5	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-9	6	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-9	6	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (фотог
ОК-9	8	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-9	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОПК-1	1	Информатика
ОПК-1	1, 2	Математика
ОПК-1	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ОПК-1	2	Информационные технологии в экономике и управлении
ОПК-1	2, 3	Физика
ОПК-1	3	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации
ОПК-1	3	Информационно-коммуникационные технологии в землеустройстве и кадастрах
ОПК-1	5	Математические методы и модели
ОПК-1	8	Практика производственная: Технологическая практика
ОПК-1	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОПК-2	1	Химия и экология: Химия
ОПК-2	1	Химия и экология: Экология
ОПК-2	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ОПК-2	2	Почвоведение и инженерная геология
ОПК-2	4	Основы землеустройства

Приложение 5: матрица компетенций по образовательной программе направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

ОПК-2	7	Основы растениеводства и животноводства
ОПК-2	7	Технология сельскохозяйственного производства
ОПК-2	8	Практика производственная: Технологическая практика
ОПК-2	9	Автоматизированные системы государственного кадастра недвижимости
ОПК-2	9	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами
ОПК-2	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОПК-2	9	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета
ОПК-3	1	Геодезия и инженерная графика
ОПК-3	1, 2	Математика
ОПК-3	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ОПК-3	2, 3	Физика
ОПК-3	3	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации
ОПК-3	3	Информационно-коммуникационные технологии в землеустройстве и кадастрах
ОПК-3	5	Математические методы и модели
ОПК-3	5	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
ОПК-3	8	Глобальные позиционные системы и электронные технологии
ОПК-3	8	Практика производственная: Технологическая практика
ОПК-3	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-5	4	Прикладная геодезия
ПК-8	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-8	2	Информационные технологии в экономике и управлении
ПК-8	2	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ПК-8	2, 4	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ПК-8	3	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации
ПК-8	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
ПК-8	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации (практикум научного перевода)
ПК-8	3	Информационно-коммуникационные технологии в землеустройстве и кадастрах
ПК-8	5	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (

Приложение 5: матрица компетенций по образовательной программе направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

ПК-8	6	Высшая геодезия и картография
ПК-8	6	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ПК-8	6	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (фотог
ПК-8	7	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости
ПК-8	8	Практика производственная: Технологическая практика
ПК-8	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-9	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-9	5	Математические методы и модели
ПК-9	7	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости
ПК-9	7, 8	Земельный кадастр
ПК-9	8	Практика производственная: Технологическая практика
ПК-9	9	Бухгалтерский учет
ПК-9	9	Индивидуальная и кадастровая оценка земель населенных пунктов
ПК-9	9	Кадастр земель населенных пунктов
ПК-9	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-9	9	Этика
ПК-10	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-10	2	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ПК-10	2, 3	Геодезия
ПК-10	2, 3	Физика
ПК-10	2, 4	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ПК-10	4	Основы землеустройства
ПК-10	4	Прикладная геодезия
ПК-10	5	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ПК-10	5	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
ПК-10	6	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ПК-10	6	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (фотог
ПК-10	6, 7, 8	Землеустройство и земельное право

Приложение 5: матрица компетенций по образовательной программе направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

ПК-10	7	Дистанционное зондирование земли для целей кадастра недвижимости
ПК-10	7	Основы растениеводства и животноводства
ПК-10	7	Технология сельскохозяйственного производства
ПК-10	7	Фотограмметрическое обеспечение кадастра
ПК-10	8	Глобальные позиционные системы и электронные технологии
ПК-10	8	Практика производственная: Технологическая практика
ПК-10	9	Автоматизированные системы государственного кадастра недвижимости
ПК-10	9	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами
ПК-10	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-10	9	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета
ПК-11	1	Химия и экология: Химия
ПК-11	1	Химия и экология: Экология
ПК-11	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-11	4	Мониторинг земель
ПК-11	4	Современные системы наблюдений за состоянием земель
ПК-11	8	Практика производственная: Технологическая практика
ПК-11	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-12	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-12	4	Материаловедение
ПК-12	5	Инженерное обустройство территорий
ПК-12	7	Организация и технология строительного производства
ПК-12	7	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости
ПК-12	8	Практика производственная: Технологическая практика
ПК-12	9	Основы градостроительства и планировка населенных мест
ПК-12	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ДПК-1	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ДПК-1	6, 7, 8	Землеустройство и земельное право
ДПК-1	8	Практика производственная: Технологическая практика

Приложение 5: матрица компетенций по образовательной программе направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

ДПК-1	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ДПК-2	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ДПК-2	4	Мониторинг земель
ДПК-2	4	Основы землеустройства
ДПК-2	4	Современные системы наблюдений за состоянием земель
ДПК-2	6, 7, 8	Землеустройство и земельное право
ДПК-2	7	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости
ДПК-2	7, 8	Земельный кадастр
ДПК-2	8	Практика производственная: Технологическая практика
ДПК-2	8	Теория управления и инновационный менеджмент
ДПК-2	9	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами
ДПК-2	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ДПК-3	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ДПК-3	4	Основы землеустройства
ДПК-3	6, 7, 8	Землеустройство и земельное право
ДПК-3	7	Основы растениеводства и животноводства
ДПК-3	7	Технология сельскохозяйственного производства
ДПК-3	8	Практика производственная: Технологическая практика
ДПК-3	9	Основы градостроительства и планировка населенных мест
ДПК-3	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ДПК-4	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ДПК-4	4	Прикладная геодезия
ДПК-4	6, 7, 8	Землеустройство и земельное право
ДПК-4	8	Практика производственная: Технологическая практика
ДПК-4	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ДПК-5	1	Геодезия и инженерная графика
ДПК-5	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ДПК-5	2, 3	Геодезия

Приложение 5: матрица компетенций по образовательной программе направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

ДПК-5	5	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
ДПК-5	6	Высшая геодезия и картография
ДПК-5	7	Дистанционное зондирование земли для целей кадастра недвижимости
ДПК-5	7	Фотограмметрическое обеспечение кадастра
ДПК-5	8	Глобальные позиционные системы и электронные технологии
ДПК-5	8	Практика производственная: Технологическая практика
ДПК-5	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ДПК-6	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ДПК-6	3	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации
ДПК-6	3	Информационно-коммуникационные технологии в землеустройстве и кадастрах
ДПК-6	5	Инженерное обустройство территорий
ДПК-6	8	Практика производственная: Технологическая практика
ДПК-6	9	Автоматизированные системы государственного кадастра недвижимости
ДПК-6	9	Основы градостроительства и планировка населенных мест
ДПК-6	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ДПК-6	9	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета
ДПК-7	10	Практика производственная: Преддипломная практика
ДПК-7	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
ДПК-7	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации (практикум научного перевода)
ДПК-7	8	Практика производственная: Технологическая практика
ДПК-7	8	Теория управления и инновационный менеджмент
ДПК-7	9	Автоматизированные системы государственного кадастра недвижимости
ДПК-7	9	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ДПК-7	9	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета

Приложение 6: факультативные дисциплины (модули) по образовательной программе направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Факультативные дисциплины (модули):

1. **Личная эффективность и управление временем**
2. **Предпринимательство в цифровой экономике**
3. **Экономическая безопасность**