

Вид(ы) деятельности -
производственно-технологический.

"Новгородский государственные университет имени Ярослава Мудрого"

Принято на заседании УС НовГУ

Направленность(профиль) Землеустройство и кадастры

Год приема 2018

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

[illegible]

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: э - СРС и период проведения промежуточной аттестации (экзаменационная сессия); у - практика учебная; х - практика производственная; п - практика преддипломная; * - практика в распределенном режиме; к - каникулы; в - подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; А - ликвидация академической задолженности; П - каждый семестр разбивается на 2 цикла.

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									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б1	Дисциплины (модули)	186		3096		1197	1233	666	567		3600	30	486	25	450	30	486	21	342	30	468	18	324	18	306	14	234
	Базовая часть	87		1440		567	603	270	261		1692	24	396	19	342	12	180	6	90	18	288	6	108			2	36
БГ.Б.1	История	3		54		36	18	0	9		54	3	54														
БГ.Б.2	Иностранный язык	6		108		0	108	0	18		108	3	54	3	54												
БГ.Б.3	Психология и педагогика	3		54		36	18	0	9		54			3	54												
БГ.Б.4	Философия	3		54		36	18	0	9		54					3	54										
БГ.Б.5	Правоведение и основы социального государства	6		126	36	54	36	0	18		90				6	90											
БГ.Б.6	Экономика	3		54		36	18	0	9		54							3	54								
БГ.Б.7	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	3		54		36	18	0	9		54							3	54								
БЕ.Б.1	Математика	12		252	72	72	108	0	36		180	6	90	6	90												
БЕ.Б.2	Почвоведение и инженерная геология	3		54		18	18	18	9		54	3	54														
БЕ.Б.3	Информатика	3		54		18	18	18	9		54	3	54														
БП.Б.1	Геодезия и инженерная графика	6		126	36	36	18	36	18		90	6	90														
БП.Б.2	Безопасность жизнедеятельности	3		54		18	18	18	9		54			3	54												
БП.Б.3	Геодезия	6		126	36	27	27	36	18		90			3	54	3	36										
БП.Б.4	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6		126	36	18	36	36	18		90						6	90									
БП.Б.5	Высшая геодезия и картография	6		126	36	36	0	54	18		90							6	90								
БП.Б.6	Инженерное обустройство территорий	6		162	36	36	0	54	18	36	54							6	90								
БП.Б.7	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости	5		108	36	18	54	0	18		72							5	72								

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									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
БП.Б.8	Теория управления и инновационный менеджмент	2		36		18	18	0	9		36														2	36	
БФ.Б.1	Физическая культура и спорт	2		72		18	54	0	0		0			1	36					1	36						
	Вариативная часть	99		1656		630	630	396	306		1908	6	90	6	108	18	306	15	252	12	180	12	216	18	306	12	198
БЕ.В.1	Химия и экология	6		126	36	36	36	18	18		90	6	90														
БЕ.В.2	Информационные технологии в экономике и управлении	3		54		18	18	18	9		54			3	54												
БЕ.В.3	Физика	6		108		54	18	36	18		108			3	54	3	54										
БЕ.В.4	Математические методы и модели	6		126	36	36	27	27	18		90							6	90								
БЕ.В.5	Глобальные позиционные системы и электронные технологии	3		54		27	0	27	9		54											3	54				
БП.В.1	Прикладная геодезия	6		162	36	36	0	54	18	36	54						6	90									
БП.В.2	Основы землеустройства	3		54		18	36	0	9		54						3	54									
БП.В.3	Материаловедение	3		54		18	36	0	9		54						3	54									
БП.В.4	Землеустройство и земельное право	12		270	36	72	126	0	36	36	162							6	90	3	54	3	54				
БП.В.5	Земельный кадастр	6		108		36	72	0	18		108								3	54	3	54					
БП.В.6	Организация и технология строительного производства	3		54		18	36	0	9		54								3	54							
БП.В.7	Основы градостроительства и планировка населенных мест	6		162	36	36	0	54	18	36	54										6	90					
БП.В.8	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами	6		162	36	36	54	0	18	36	54													6	90		
	Дисциплины (модули) по выбору	30		522		189	171	162	99		558				15	252	3	54		3	54	3	54	6	108		
	Элективный курс	0		342		0	342	0	0		0		54	54	54	54	54	18	54								
БФ.Э.1	Физическая культура и спорт	0		342		0	342	0	0		0		54	54	54	54	54	18	54								

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									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б2	Практики	48		18		0	18	0	18		1710			5	4			9	4			12	6	12	2	10	2
Б2.В.1	Практика учебная	20		12		0	12	0	12		708			5	4			9	4			6	4				
Б2.В.2	Практика производственная	28		6		0	6	0	6		1002											6	2	12	2	10	2
Б3	Государственная итоговая аттестация	6		2		0	2	0	2		214														6	2	
Б3.Б.1	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	6		38	36	0	2	0	2		178														6	2	
	Факультативные дисциплины (модули)	2		20		10	10				52																
	Всего зачетных единиц в семестре	240										30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Аудиторных часов в семестре	3116										486	454	486	346	468	330	308	238								
	Экзамены	16										3	1	3	2	4	1	1	1								
	Зачеты	18										2	4	1	2	2	4	2	1								
	Дифференцированные зачеты	14										2	3	3	1		1	2	2								
	КП/КР	5													1	1		2	1					2		1	

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью

Заведующий кафедрой лесного хозяйства и земельных ресурсов



А.Н. Макаревич

Карташов С.В.

Форма обучения очная

Срок обучения 4 года

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					
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ																
												1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
БГ.Б.2	Иностранный язык	6		108	18	0	108	0	108			3 зач	54 дз														
БГ.Б.2.1	Иностранный язык1	3		54	9	0	54	0	54			3 зач	54														
БГ.Б.2.2	Иностранный язык2	3		54	9	0	54	0	54				3 дз	54													
БГ.Б.3	Психология и педагогика	3		54	9	36	18	0	54				3 зач	54													
БГ.Б.3.1	Психология	1,5		27	5	18	9	0	27				1,5 нет	27													
БГ.Б.3.2	Педагогика	1,5		27	4	18	9	0	27				1,5 нет	27													
БЕ.Б.1	Математика	12		180	36	72	108	0	252		72	6 экз	90	6 экз	90												
БЕ.Б.1.1	Математика1	6		90	18	36	54	0	126		36	6 экз	90														
БЕ.Б.1.2	Математика2	6		90	18	36	54	0	126		36		6 экз	90													
БП.Б.3	Геодезия	6		90	18	27	27	36	126		36		3 дз	54 экз	3	36											
БП.Б.3.1	Геодезия1	3		54	9	18	18	18	54				3 дз	54													
БП.Б.3.2	Геодезия2	3		36	9	9	9	18	72		36			3 экз	36												
БФ.Б.1	Физическая культура и спорт	2		72	0	18	54	0	0				1 зач	36					1 зач	36							
БФ.Б.1.1	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	1		36	0	10	26	0	0				1 зач	36													
БФ.Б.1.2	Физическая культура и спорт2	1		36	0	8	28	0	0										1 зач	36							
БЕ.В.1	Химия и экология	6		90	18	36	36	18	126		36	6 экз	90														
БЕ.В.1.1	Химия	3		54	9	18	18	18	54			3 нет	54														

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоёмкость (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										
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ																	
1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем																					
БЕ.В.1.2	Экология	2		36	9	18	18	0	36			2 нет	36															
БЕ.В.3	Физика	6		108	18	54	18	36	108					3 зач	54	3 дз	54											
БЕ.В.3.1	Физика1	3		54	9	27	9	18	54					3 зач	54													
БЕ.В.3.2	Физика2	3		54	9	27	9	18	54							3 дз	54											
БП.В.4	Землеустройство и земельное право	12		198	36	72	126	0	234	36	36									6 ЭКЗ	90	3 дз	54	3 дз	54	кп		
БП.В.4.1	Землеустройство и земельное право1	6		90	18	36	54	0	126		36									6 ЭКЗ	90							
БП.В.4.2	Землеустройство и земельное право2	3		54	9	18	36	0	54													3 дз	54					
БП.В.4.3	Землеустройство и земельное право3	3		54	9	18	36	0	54	36														3 дз	54	кп		
БП.В.5	Земельный кадастр	6		108	18	36	72	0	108												3 зач	54	3 зач	54				
БП.В.5.1	Земельный кадастр1	3		54	9	18	36	0	54												3 зач	54						
БП.В.5.2	Земельный кадастр2	3		54	9	18	36	0	54															3 зач	54			
БФ.Э.1.1	Физическая культура и спорт1	0		54	0	0	54	0	0			зач	54															
БФ.Э.1.2	Физическая культура и спорт2	0		54	0	0	54	0	0					зач	54													
БФ.Э.1.3	Физическая культура и спорт3	0		54	0	0	54	0	0							зач	54											
БФ.Э.1.4	Физическая культура и спорт4	0		54	0	0	54	0	0								зач	54										
БФ.Э.1.5	Физическая культура и спорт5	0		54	0	0	54	0	0									зач	54									
БФ.Э.1.6	Физическая культура и спорт6	0		18	0	0	18	0	0										зач	54					18			
БФ.Э.1.7	Физическая культура и спорт7	0		54	0	0	54	0	0												нет					54		
Б2.В.1	Практика учебная	20		12	12	0	12	0	708					5 дз	4			9 дз	4			6 дз	4					

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									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ																
						1 сем	2 сем	3 сем		4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем													
Б2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (почвоведение)	1		2	2	0	2	0	34					1 дз	2												
Б2.В.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезия)	4		2	2	0	2	0	142					4 дз	2												
Б2.В.1.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезия)	5		2	2	0	2	0	178								5 дз	2									
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		2	2	0	2	0	142								4 дз	2									
Б2.В.1.5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (фотограмметрия и дешифрование снимков)	3		2	2	0	2	0	106										3 дз	2							
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		2	2	0	2	0	106										3 дз	2							
Б2.В.2	Практика производственная	28		6	6	0	6	0	1002										6 дз	2	12 дз	2	10 дз	2			
Б2.В.2.1	Технологическая практика	6		2	2	0	2	0	214										6 дз	2							
Б2.В.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	12		2	2	0	2	0	430												12 дз	2					
Б2.В.2.3	Преддипломная практика	10		2	2	0	2	0	358														10 дз	2			

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

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															
				Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР		КП/КР	ЭКЗ																
						1 сем	2 сем	3 сем		4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем													
БГ.ВВ.1.1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3		54	9	0	54	0	54						3 дз	54											
БГ.ВВ.1.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации (практикум научного перевода)	3		54	9	0	54	0	54						3 дз	54											
БГ.ВВ.2.1	Бухгалтерский учет	3		54	9	18	36	0	54																3 дз	54	
БГ.ВВ.2.2	Этика	3		54	9	18	36	0	54															3 дз	54		
БЕ.ВВ.1.1	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации	9		144	36	72	18	54	180		36				9 экз	144											
БЕ.ВВ.1.2	Информационно-коммуникационные технологии в землеустройстве и кадастрах	9		144	36	72	18	54	180		36				9 экз	144											
БЕ.ВВ.2.1	Мониторинг земель	3		54	9	18	0	36	54						3 зач	54											
БЕ.ВВ.2.2	Современные системы наблюдений за состоянием земель	3		54	9	18	0	36	54						3 зач	54											
БЕ.ВВ.3.1	Технология сельскохозяйственного производства	3		54	9	27	27	0	54							3 дз	54										
БЕ.ВВ.3.2	Основы растениеводства и животноводства	3		54	9	27	27	0	54							3 дз	54										
БЕ.ВВ.4.1	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета	3		54	9	18	0	36	54															3 дз	54		
БЕ.ВВ.4.2	Автоматизированные системы государственного кадастра недвижимости	3		54	9	18	0	36	54															3 дз	54		
БП.ВВ.1.1	Фотограмметрическое обеспечение кадастра	3		54	9	18	0	36	54										3 зач	54							
БП.ВВ.1.2	Дистанционное зондирование земли для целей кадастра недвижимости	3		54	9	18	0	36	54										3 зач	54							
БП.ВВ.2.1	Индивидуальная и кадастровая оценка земель населенных пунктов	3		54	9	18	36	0	54														3 дз	54			
БП.ВВ.2.2	Кадастр земель населенных пунктов	3		54	9	18	36	0	54														3 дз	54			

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
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	Безопасность жизнедеятельности
2	Геодезия
3	Геодезия и инженерная графика
4	Иностранный язык
5	Информатика
6	Информационные технологии в экономике и управлении
7	История
8	Математика
9	Почвоведение и инженерная геология
10	Психология и педагогика
11	Физика
12	Химия и экология
13	Физическая культура и спорт
14	Практика учебная

КУРС 2

1	Геодезия
2	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации
3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации (практикум научного перевода)
5	Информационно-коммуникационные технологии в землеустройстве и кадастрах
6	Материаловедение
7	Мониторинг земель
8	Основы землеустройства
9	Основы растениеводства и животноводства
10	Правоведение и основы социального государства
11	Прикладная геодезия
12	Современные системы наблюдений за состоянием земель
13	Технология сельскохозяйственного производства
14	Физика
15	Философия
16	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
17	Физическая культура и спорт
18	Практика учебная

КУРС 3

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
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

1	Высшая геодезия и картография
2	Дистанционное зондирование земли для целей кадастра недвижимости
3	Земельный кадастр
4	Землеустройство и земельное право
5	Инженерное обустройство территорий
6	Математические методы и модели
7	Организация и технология строительного производства
8	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости
9	Фотограмметрическое обеспечение кадастра
10	Экономика
11	Экономика и организация сельскохозяйственного производства
12	Физическая культура и спорт
13	Практика производственная
14	Практика учебная

КУРС 4

1	Автоматизированные системы государственного кадастра недвижимости
2	Бухгалтерский учет
3	Глобальные позиционные системы и электронные технологии
4	Земельный кадастр
5	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами
6	Землеустройство и земельное право
7	Индивидуальная и кадастровая оценка земель населенных пунктов
8	Кадастр земель населенных пунктов
9	Основы градостроительства и планировка населенных мест
10	Теория управления и инновационный менеджмент
11	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета
12	Этика
13	Физическая культура и спорт
14	Практика производственная
15	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения очная

Срок обучения 4 года

Квалификация БАКАЛАВР

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

Страница 1 из 2

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.РР	Дисциплины (модули) по выбору	

Форма обучения очная

Срок обучения 4 года

Квалификация БАКАЛАВР

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

Страница 2 из 2

Год приема 2018

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-12
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 очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

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

Страница 1 из 8

Год приема 2018

Компетенция	Семестр	Дисциплина
ОК-1	3	Философия
ОК-1	6	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-1	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-1	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-2	1	История
ОК-2	6	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-2	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-2	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-3	5	Экономика
ОК-3	5	Экономика и организация сельскохозяйственного производства
ОК-3	6	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-3	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-3	8	Бухгалтерский учет
ОК-3	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-4	3	Правоведение и основы социального государства
ОК-4	6	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-4	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-4	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-5	1, 2	Иностранный язык
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	4	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-5	6	Практика производственная: Технологическая практика
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

Форма обучения очная

Срок обучения 4 года

Квалификация БАКАЛАВР

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

Страница 2 из 8

Год приема 2018

ОК-5	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-5	8	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	Психология и педагогика: Педагогика
ОК-6	2	Психология и педагогика: Психология
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	4	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-6	6	Практика производственная: Технологическая практика
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	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-6	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-6	8	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	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	4	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-7	5	Математические методы и модели
ОК-7	6	Практика производственная: Технологическая практика
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	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-7	8	Практика производственная: Преддипломная практика

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

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

Страница 3 из 8

Год приема **2018**

ОК-8	2	Физическая культура и спорт: Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
ОК-8	6	Практика производственная: Технологическая практика
ОК-8	6	Физическая культура и спорт
ОК-8	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-8	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ОК-9	2	Безопасность жизнедеятельности
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	4	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (
ОК-9	6	Практика производственная: Технологическая практика
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	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОК-9	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ОПК-1	1	Информатика
ОПК-1	1, 2	Математика
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	6	Практика производственная: Технологическая практика
ОПК-1	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОПК-1	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ОПК-2	1	Почвоведение и инженерная геология
ОПК-2	1	Химия и экология: Химия
ОПК-2	1	Химия и экология: Экология
ОПК-2	4	Основы землеустройства

Форма обучения **очная**
Срок обучения **4 года**

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

Страница 4 из 8

Квалификация **БАКАЛАВР**

Год приема **2018**

ОПК-2	4	Основы растениеводства и животноводства
ОПК-2	4	Технология сельскохозяйственного производства
ОПК-2	6	Практика производственная: Технологическая практика
ОПК-2	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОПК-2	8	Автоматизированные системы государственного кадастра недвижимости
ОПК-2	8	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами
ОПК-2	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ОПК-2	8	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета
ОПК-3	1	Геодезия и инженерная графика
ОПК-3	1, 2	Математика
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	4	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
ОПК-3	5	Математические методы и модели
ОПК-3	6	Практика производственная: Технологическая практика
ОПК-3	7	Глобальные позиционные системы и электронные технологии
ОПК-3	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОПК-3	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-5	4	Прикладная геодезия
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	4	Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года

Квалификация БАКАЛАВР

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

Страница 5 из 8

Год приема 2018

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

Форма обучения **очная**
 Срок обучения **4 года**
 Квалификация **БАКАЛАВР**

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

Страница 6 из 8

Год приема **2018**

ПК-10	6	Дистанционное зондирование земли для целей кадастра недвижимости
ПК-10	6	Практика производственная: Технологическая практика
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	Фотограмметрическое обеспечение кадастра
ПК-10	7	Глобальные позиционные системы и электронные технологии
ПК-10	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-10	8	Автоматизированные системы государственного кадастра недвижимости
ПК-10	8	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами
ПК-10	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-10	8	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета
ПК-11	1	Химия и экология: Химия
ПК-11	1	Химия и экология: Экология
ПК-11	3	Мониторинг земель
ПК-11	3	Современные системы наблюдений за состоянием земель
ПК-11	6	Практика производственная: Технологическая практика
ПК-11	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-11	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ПК-12	4	Материаловедение
ПК-12	5	Инженерное обустройство территорий
ПК-12	6	Организация и технология строительного производства
ПК-12	6	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости
ПК-12	6	Практика производственная: Технологическая практика
ПК-12	7	Основы градостроительства и планировка населенных мест
ПК-12	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-12	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ДПК-1	5, 6, 7	Землеустройство и земельное право
ДПК-1	6	Практика производственная: Технологическая практика

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

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

Страница 7 из 8

Год приема **2018**

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

Форма обучения очная
 Срок обучения 4 года
 Квалификация БАКАЛАВР

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

Страница 8 из 8

Год приема 2018

ДПК-5	4	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
ДПК-5	5	Высшая геодезия и картография
ДПК-5	6	Дистанционное зондирование земли для целей кадастра недвижимости
ДПК-5	6	Практика производственная: Технологическая практика
ДПК-5	6	Фотограмметрическое обеспечение кадастра
ДПК-5	7	Глобальные позиционные системы и электронные технологии
ДПК-5	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ДПК-5	8	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	6	Практика производственная: Технологическая практика
ДПК-6	7	Основы градостроительства и планировка населенных мест
ДПК-6	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ДПК-6	8	Автоматизированные системы государственного кадастра недвижимости
ДПК-6	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ДПК-6	8	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета
ДПК-7	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
ДПК-7	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации (практикум научного перевода)
ДПК-7	6	Практика производственная: Технологическая практика
ДПК-7	7	Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ДПК-7	8	Автоматизированные системы государственного кадастра недвижимости
ДПК-7	8	Практика производственная: Преддипломная практика
ДПК-7	8	Теория управления и инновационный менеджмент
ДПК-7	8	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета

Форма обучения очная
Срок обучения 4 года
Квалификация БАКАЛАВР

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

Страница 1 из 1
Год приема
2018

Факультативные дисциплины (модули):

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