

Форма обучения - заочная

Срок обучения - 5 лет

Квалификация - БАКАЛАВР

Тип(ы) задач профессиональной 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 " 2021



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

Год приема 2021

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	1,3*		5	45	6	1,3*		7	52
2	22	3	1,3*	2	23	3	4*		5	45	6	5,3*		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										216	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)	192		1504	648	238	282	156	0	180	5408	22	78/7	21	77	21	73	24	85	19	63	18	67	24	77	19	75	24	74			
	Обязательная часть	84		592	288	98	162	44	0		2432	22	78/7	21	75	13	45	11	36	3	12	9	32	3	11	1	4	1	4			
Б1.О.1	История	2		8		4	4	0	0		64		1	2 дз	7																	
Б1.О.2	Философия	2		8		4	4	0	0		64		1	2 дз	7																	
Б1.О.3	Иностранный язык	4		16		0	16	0	0		128	2 зач	7/1 зач	2	8																	
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	4		16		0	16	0	0		128			1	2 зач	7	2 дз	8														
Б1.О.5	Правоведение	2		8		4	4	0	0		64	2 зач	7/1																			
Б1.О.6	Экономика	2		8		4	4	0	0		64		1	2 зач	7																	
Б1.О.7	Психология	2		8		4	4	0	0		64	2 зач	7/1																			
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	2		8		0	8	0	0		64	2 зач	7/1																			
Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	2		8		4	4	0	0		64											1	2 зач	7								
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	2		8		4	4	0	0		64		1	2 зач	7																	
Б1.О.11	ИТ в профессиональной деятельности	8		32		0	32	0	0		256		1	1 зач	3	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	4			
Б1.О.12	Математика	12		112	72	16	24	0	0		320	6 экз	19/1	6 экз	20																	
Б1.О.13	Химия	4		48	36	4	0	8	0		96				1	4 экз	11															
Б1.О.14	Экология	2		8		4	4	0	0		64				1	2 зач	7															
Б1.О.15	Физика	6		56	36	8	4	8	0		160	2 зач	7/1	4 экз	12																	
Б1.О.16	Геодезия и инженерная графика	6		56	36	8	4	8	0		160	6 экз	19/1																			
Б1.О.17	Геодезия	8		64	36	12	8	8	0		224				1	4 дз	15	4 экз	12													

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего вне ауд. 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.О.18	Почвоведение и инженерная геология	4		48	36	4	4	4	0		96					1	4 экз	11												
Б1.О.19	Основы землеустройства	2		8		4	4	0	0		64						1 зач	2	7											
Б1.О.20	Математические методы и модели	6		56	36	8	4	8	0		160							1 экз	6	19										
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	2		8		2	6	0	0		64							2 зач	8											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	108		912	360	140	120	112	0	180	2976			2	8	28	13	49	16	51	9	35	21	66	18	71	23	70		
Б1.У.1	Проектный практикум	6		24		0	24	0	0		192					1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач		
Б1.У.2	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации	10		72	36	16	8	12	0		288				1	10 экз	35													
Б1.У.3	Мониторинг земель	4		16		8	0	8	0		128			1	4 дз	15														
Б1.У.4	Фотограмметрическое обеспечение кадастра	4		48	36	4	0	8	0		96			1	4 экз	11														
Б1.У.5	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	6		56	36	4	8	8	0		160					1	6 экз	19												
Б1.У.6	Прикладная геодезия	7		92	36	6	0	14	0	36	160					1	7 экз	19	кп											
Б1.У.7	Высшая геодезия и картография	6		56	36	6	0	14	0		160						1	6 экз	19											
Б1.У.8	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости	3		12		4	8	0	0		96										1	3 дз	11							
Б1.У.9	Инженерное обустройство территорий	6		88	36	8	0	8	0	36	128								1	6 экз	15	кп								
Б1.У.10	Организация и технология строительного производства	2		8		4	4	0	0		64										1	2 зач	7							
Б1.У.11	Материаловедение	2		8		4	4	0	0		64										1	2 зач	7							
Б1.У.12	Землеустройство и земельное право	14		120	36	16	16	16	0	36	384								1	6 экз	19	8 дз	28	кп						
Б1.У.13	Земельный кадастр	6		56	36	8	12	0	0		160								1 экз	4	11	2 зач	8							
Б1.У.14	Основы градостроительства и планировка населенных мест	6		88	36	8	0	8	0	36	128											1	6 экз	15	кп					

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.У.15	Теория управления и инновационный менеджмент	2		8		4	4	0	0		64										1	2	7			
Б1.У.16	Глобальные позиционные системы и электронные технологии	2		8		4	0	4	0		64										1	2	7			
Б1.У.17	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами	6		88	36	8	8	0	0	36	128										1	6	15			
Б1.У.18	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета	4		16		4	0	12	0		128										1	4	15			
Б1.У.19	Майноры	6		24		12	12	0	0		192					1	2	8	2	8	2	7				
	Элективные дисциплины(модули)	6		24		12	12	0	0		192					1	2	7			1	2	7			
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		1		0	1	0	0		329								1							
Б2	Практика	42		7		0	7	0	0		1505		6	1			6	1	6	1		6	1		18	3
Б.О	Обязательная часть	18		3		0	3	0	0		645		6	1			6	1	6	1						
Б2.О.1	Практика учебная	18		3		0	3	0	0		645		6	1			6	1	6	1						
Б2.О.1.1	Практика ознакомительная	6		1		0	1	0	0		215		6	1												
Б2.О.1.2	Практика технологическая	6		1		0	1	0	0		215							6	1							
Б2.О.1.3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6		1		0	1	0	0		215						6	1								
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24		4		0	4	0	0		860											6	1		18	3
Б2.У.1	Практика технологическая	24		4		0	4	0	0		860											6	1		18	3
Б2.У.1.2	Практика проектная	9		1		0	1	0	0		323													9	1	
Б2.У.1.3	Научно-исследовательская работа	3		1		0	1	0	0		107													3	1	
Б2.У.1.4	Практика преддипломная	6		1		0	1	0	0		215													6	1	
Б3	Государственная итоговая аттестация	6		37	36	0	1	0	0		179													6	1	

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)							Всего вне ауд. 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				
БЗ.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6		37	36	0	1	0	0		179												6	1	
	Факультативные дисциплины (модули)	2		20		10	10		0		52														
	Всего зачетных единиц в семестре	240										22	27	21	24	25	24	24	25	24	24				
	Аудиторных часов в семестре	684										85	78	73	85	64	68	77	76	74	4				
	Экзамены	18										2	2	2	3	2	2	3		2					
	Зачеты	36										5	4	3	2	4	4	5	5	4					
	Дифференцированные зачеты	10											2	2	2				2	2					
	КП/КР	5														1		1	1	2					

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью

Заведующий кафедрой лесного хозяйства и земельных ресурсов



А.Н. Макаревич

Карташов С.В.

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 1: элективные модули
направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) Землеустройство и кадастры

Год приема 2021

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 контактной (аудиторной) работы в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			КПКР	ЭКЗ		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.ЭЛ.1.1	Интернет-предпринимательство	2		8	0	4	4	0			64								1	2	7							
Б1.ЭЛ.1.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	2		8	0	4	4	0			64								1	2	7							
Б1.ЭЛ.2.1	Технология сельскохозяйственного производства	2		8	0	4	4	0			64					1	2	7										
Б1.ЭЛ.2.2	Основы растениеводства и животноводства	2		8	0	4	4	0			64					1	2	7										
Б1.ЭЛ.3.1	Индивидуальная и кадастровая оценка земель населенных пунктов	2		8	0	4	4	0			64													1	2	7		
Б1.ЭЛ.3.2	Кадастр земель населенных пунктов	2		8	0	4	4	0			64													1	2	7		

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2

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

Год приема 2021

КУРС 1

1	IT в профессиональной деятельности
2	Геодезия и инженерная графика
3	Иностранный язык
4	История
5	Математика
6	Основы проектной деятельности
7	Правоведение
8	Психология
9	Русский язык и культура речи
10	Физика
11	Философия
12	Экономика
13	Практика учебная

КУРС 2

1	IT в профессиональной деятельности
2	Геодезия
3	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации
4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
5	Мониторинг земель
6	Основы растениеводства и животноводства
7	Почвоведение и инженерная геология
8	Проектный практикум
9	Технология сельскохозяйственного производства
10	Фотограмметрическое обеспечение кадастра
11	Химия
12	Экология

КУРС 3

1	IT в профессиональной деятельности
2	Высшая геодезия и картография
3	Майноры
4	Математические методы и модели
5	Основы землеустройства
6	Прикладная геодезия

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

Приложение 2

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

Год приема 2021

КУРС 3

7	Проектный практикум
8	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
9	Физическая культура и спорт
10	Физическая культура и спорт (элективный курс)
11	Практика учебная

КУРС 4

1	IT в профессиональной деятельности
2	Безопасность жизнедеятельности
3	Земельный кадастр
4	Землеустройство и земельное право
5	Инженерное обустройство территорий
6	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
7	Интернет-предпринимательство
8	Майноры
9	Материаловедение
10	Организация и технология строительного производства
11	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости
12	Проектный практикум
13	Практика технологическая

КУРС 5

1	IT в профессиональной деятельности
2	Глобальные позиционные системы и электронные технологии
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	Проектный практикум
8	Теория управления и инновационный менеджмент
9	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета
10	Практика технологическая
11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 3: планируемые результаты обучения
по образовательной программе
направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) Землеустройство и кадастры**

Страница 1 из 2

Год приема 2021

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	Дисциплины (модули)	
Б.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	История	УК-5
Б1.О.2	Философия	УК-1, УК-5
Б1.О.3	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.5	Правоведение	УК-2, УК-11
Б1.О.6	Экономика	УК-2, УК-10
Б1.О.7	Психология	УК-3, УК-6, УК-9
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	УК-2, УК-3
Б1.О.11	IT в профессиональной деятельности	ОПК-4, УК-1
Б1.О.12	Математика	ОПК-4
Б1.О.13	Химия	ОПК-1
Б1.О.14	Экология	ОПК-1
Б1.О.15	Физика	ОПК-1
Б1.О.16	Геодезия и инженерная графика	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.О.17	Геодезия	ПК-2
Б1.О.18	Почвоведение и инженерная геология	ОПК-3
Б1.О.19	Основы землеустройства	ПК-6
Б1.О.20	Математические методы и модели	ОПК-1
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.У.1	Проектный практикум	УК-2, УК-3
Б1.У.2	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации	ПК-3, ПК-6
Б1.У.3	Мониторинг земель	ПК-4
Б1.У.4	Фотограмметрическое обеспечение кадастра	ПК-4, ПК-5
Б1.У.5	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	ПК-4, ПК-5, ПК-6
Б1.У.6	Прикладная геодезия	ПК-1, ПК-4, ПК-5
Б1.У.7	Высшая геодезия и картография	ПК-2, ПК-4, ПК-5
Б1.У.8	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости	ПК-5
Б1.У.9	Инженерное обустройство территорий	ПК-3
Б1.У.10	Организация и технология строительного производства	ПК-4

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 3: планируемые результаты обучения
по образовательной программе
направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) Землеустройство и кадастры**

Страница 2 из 2

Год приема 2021

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.У.11	Материаловедение	ПК-1
Б1.У.12	Землеустройство и земельное право	ПК-3
Б1.У.12	Землеустройство и земельное право	
Б1.У.13	Земельный кадастр	ПК-5
Б1.У.14	Основы градостроительства и планировка населенных мест	ПК-4
Б1.У.15	Теория управления и инновационный менеджмент	УК-3
Б1.У.16	Глобальные позиционные системы и электронные технологии	ПК-2
Б1.У.17	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами	ПК-2
Б1.У.18	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета	ПК-3
Б1.У.19	Майноры	ДПК-1
Б.ЭЛ	Элективные дисциплины(модули)	
Б1.ЭЛ.1.1	Интернет-предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-10,УК-11
Б1.ЭЛ.1.2	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2,УК-3,УК-10,УК-11
Б1.ЭЛ.2.1	Технология сельскохозяйственного производства	ПК-4
Б1.ЭЛ.2.2	Основы растениеводства и животноводства	ПК-4
Б1.ЭЛ.3.1	Индивидуальная и кадастровая оценка земель населенных пунктов	ПК-6
Б1.ЭЛ.3.2	Кадастр земель населенных пунктов	ПК-6
Б2	Практика	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-6
Б2.О.1	Практика учебная	
Б2.У.1	Практика технологическая	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10,УК-11

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) Землеустройство и кадастры**

Страница 1 из 4

Год приема **2021**

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	2	Философия
УК-1	3, 4, 5, 6, 7, 8	ИТ в профессиональной деятельности
УК-2	1	Правоведение
УК-2	2	Основы проектной деятельности
УК-2	2	Экономика
УК-2	4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
УК-2	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-2	7	Интернет-предпринимательство
УК-3	1	Психология
УК-3	2	Основы проектной деятельности
УК-3	4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
УК-3	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-3	7	Интернет-предпринимательство
УК-3	9	Теория управления и инновационный менеджмент
УК-4	1	Русский язык и культура речи
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	3, 4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-5	2	История
УК-5	2	Философия
УК-6	1	Психология
УК-7	6	Физическая культура и спорт
УК-8	7	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	1	Психология
УК-10	2	Экономика
УК-10	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-10	7	Интернет-предпринимательство

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) Землеустройство и кадастры**

Страница 2 из 4

Год приема **2021**

УК-11	1	Правоведение
УК-11	7	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство
УК-11	7	Интернет-предпринимательство
ОПК-1	1	Геодезия и инженерная графика
ОПК-1	1, 2	Физика
ОПК-1	2	Практика учебная : Практика ознакомительная
ОПК-1	3	Химия
ОПК-1	3	Экология
ОПК-1	6	Математические методы и модели
ОПК-1	6	Практика учебная : Практика технологическая
ОПК-3	2	Практика учебная : Практика ознакомительная
ОПК-3	4	Почвоведение и инженерная геология
ОПК-3	6	Практика учебная : Практика технологическая
ОПК-4	1, 2	Математика
ОПК-4	3, 4, 5, 6, 7, 8	ИТ в профессиональной деятельности
ПК-1	1	Геодезия и инженерная графика
ПК-1	10	Практика технологическая: Научно-исследовательская работа
ПК-1	10	Практика технологическая: Практика преддипломная
ПК-1	10	Практика технологическая: Практика проектная
ПК-1	2	Практика учебная : Практика ознакомительная
ПК-1	5	Прикладная геодезия
ПК-1	6	Практика учебная : Практика технологическая
ПК-1	8	Материаловедение
ПК-1	8	Практика технологическая
ПК-2	1	Геодезия и инженерная графика
ПК-2	10	Практика технологическая: Научно-исследовательская работа
ПК-2	10	Практика технологическая: Практика преддипломная

Форма обучения **заочная**

Срок обучения **5 лет**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) Землеустройство и кадастры**

Страница 3 из 4

Год приема **2021**

ПК-2	10	Практика технологическая: Практика проектная
ПК-2	2	Практика учебная : Практика ознакомительная
ПК-2	3, 4	Геодезия
ПК-2	6	Высшая геодезия и картография
ПК-2	6	Практика учебная : Практика технологическая
ПК-2	8	Практика технологическая
ПК-2	9	Глобальные позиционные системы и электронные технологии
ПК-2	9	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами
ПК-3	10	Практика технологическая: Научно-исследовательская работа
ПК-3	10	Практика технологическая: Практика преддипломная
ПК-3	10	Практика технологическая: Практика проектная
ПК-3	4	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации
ПК-3	7	Инженерное обустройство территорий
ПК-3	7, 8	Землеустройство и земельное право
ПК-3	8	Практика технологическая
ПК-3	9	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета
ПК-4	10	Практика технологическая: Научно-исследовательская работа
ПК-4	10	Практика технологическая: Практика преддипломная
ПК-4	10	Практика технологическая: Практика проектная
ПК-4	3	Мониторинг земель
ПК-4	3	Фотограмметрическое обеспечение кадастра
ПК-4	4	Основы растениеводства и животноводства
ПК-4	4	Технология сельскохозяйственного производства
ПК-4	5	Прикладная геодезия
ПК-4	5	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
ПК-4	6	Высшая геодезия и картография
ПК-4	8	Организация и технология строительного производства

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) Землеустройство и кадастры**

Страница 4 из 4

Год приема 2021

ПК-4	8	Практика технологическая
ПК-4	9	Основы градостроительства и планировка населенных мест
ПК-5	10	Практика технологическая: Научно-исследовательская работа
ПК-5	10	Практика технологическая: Практика преддипломная
ПК-5	10	Практика технологическая: Практика проектная
ПК-5	3	Фотограмметрическое обеспечение кадастра
ПК-5	5	Прикладная геодезия
ПК-5	5	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
ПК-5	6	Высшая геодезия и картография
ПК-5	7, 8	Земельный кадастр
ПК-5	8	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости
ПК-5	8	Практика технологическая
ПК-6	10	Практика технологическая: Научно-исследовательская работа
ПК-6	10	Практика технологическая: Практика преддипломная
ПК-6	10	Практика технологическая: Практика проектная
ПК-6	2	Практика учебная : Практика ознакомительная
ПК-6	4	Земельно-информационные технологии и системы с основами метрологии и стандартизации
ПК-6	5	Основы землеустройства
ПК-6	5	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
ПК-6	6	Практика учебная : Практика технологическая
ПК-6	8	Практика технологическая
ПК-6	9	Индивидуальная и кадастровая оценка земель населенных пунктов
ПК-6	9	Кадастр земель населенных пунктов
ДПК-1	5, 6, 7	Майноры

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры
по образовательной программе
направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры
направленность (профиль) Землеустройство и кадастры**

Страница 1 из 1

Год приема

2021

Факультативные дисциплины (модули):

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

Майноры:

1. Брендинг и саморазвитие в цифровой среде
2. Глобальные процессы в современном мире
3. Колористика в профессиональной презентации
4. Конфликт-менеджмент
5. Лидер XXI века и его команда
6. Основы медиаграмотности и продвижения личного бренда
7. Практическое право
8. Программирование и анализ данных на Python
9. Проектирование мультикомфортного коттеджа
10. Проектирование электронных устройств и робототехнических систем на основе микроконтроллерных плат
11. Психологический самоменеджмент
12. Развитие коммуникативных навыков
13. Семейная педагогика
14. Социальный статус и современная речевая культура