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
_____ 20 22

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

Год приема 2022

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	4*		5	45	6	4*		7	52
2	22	3		2	23	3			5	45	6			7	52
3	22	3,5	4*	2	23	3,5	4*		5	45	7	8*		7	52
4	22	3,5		2	23	3,5	4*		5	45	7	4*		7	52
5	22	3,5		2			16	4	8	22	3,5	16	4	10	52
									Всего	202	29,5	16*+16	4	38	260

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 58e69264484160af3d98101532a5cb5e
Владелец: Данейкин Юрий Викторович
Действителен: с 08.08.2024 до 01.11.2025
НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО

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	21	71	20	73	20	63	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	2 зач	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	IT в профессиональной деятельности	8		32		0	32	0	0		256		1	1 зач	3	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	4	1 зач	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 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.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	2 зач	7											
Б1.О.20	Математические методы и модели	6		56	36	8	4	8	0		160									1	6 экз	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	18	59	11	41	17	52	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		
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 кр						
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	4 экз	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 зач	7		
Б1.У.16	Глобальные позиционные системы и электронные технологии	2		8		4	0	4	0		64																1	2 зач	7		
Б1.У.17	Земельный кадастр, кадастры природных ресурсов, управление кадастровыми работами	6		88	36	8	8	0	0	36	128																1	6 экз	15 кп		
Б1.У.18	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета	4		16		4	0	12	0		128																1	4 дз	15		
Б1.У.19	Майноры	8		32		16	16	0	0		256								1	4 дз	16	4 дз	15								
	Элективные дисциплины(модули)	***4***		***16***		***8***	***8***	***0***	***0***		***128***						1	2	7								1	2	7		
Б1.Э.1	Физическая культура и спорт (элективный курс)	0		1		0	1	0	0		329											зач									
Б2	**Практика**	**39**		**7**		**0**	**7**	**0**	**0**		**1397**			6	1					6	1	6	1			6	1			15	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 дз	1					6 дз	1	6 дз	1								
Б2.О.1.1	Практика ознакомительная	6		1		0	1	0	0		215			6 дз	1																
Б2.О.1.2	Практика технологическая	6		1		0	1	0	0		215											6 дз	1								
Б2.О.1.3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6		1		0	1	0	0		215									6 дз	1										
Б.У	***Часть, формируемая участниками образовательных отношений***	***21***		***4***		***0***	***4***	***0***	***0***		***752***															6	1			15	3
Б2.У.1	Практика производственная	21		4		0	4	0	0		752															6 дз	1			15 3дз	3
Б2.У.1.1	Практика технологическая	6		1		0	1	0	0		215															6 дз	1				
Б2.У.1.2	Практика проектная	9		1		0	1	0	0		323																			9 дз	1
Б2.У.1.3	Научно-исследовательская работа	3		1		0	1	0	0		107																			3 дз	1
Б2.У.1.4	Практика преддипломная	3		1		0	1	0	0		107																			3 дз	1

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								
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**9**		**37**	**36**	**0**	**1**	**0**	**0**		**287**																	9	1
Б3.О.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9		37	36	0	1	0	0		287																	9 экз	1
	Факультативные дисциплины (модули)	**6**		**60**		**30**	**30**		**0**		**52**					2 зач	20			2 зач	20			2 зач	20				
	Всего зачетных единиц в семестре	240										22		27		21		24		27		26		20		25		24		24	
	Аудиторных часов в семестре	684											85		78		73		85		72		74		63		76		74		4
	Экзамены	18											2		2		2		3		2		2		3				2		
	Зачеты	32											5		4		3		2		3		3		3		5		4		
	Дифференцированные зачеты	12													2		2		2		1		1				2		2		
	КП/КР	5																			1				1		1		2		

Согласовано:

Начальник управления образовательных программ Н.Г. Федотова

Заведующий кафедрой геосистем и технологий дистанционного зондирования Е.Е. Лукашик

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 **2022**

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			КП/КР	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	Технология сельскохозяйственного производства	2		8	0	4	4	0			64						1	2 дз	7												
Б1.ЭЛ.1.2	Основы растениеводства и животноводства	2		8	0	4	4	0			64						1	2 дз	7												
Б1.ЭЛ.2.1	Индивидуальная и кадастровая оценка земель населенных пунктов	2		8	0	4	4	0			64															1	2 дз	7			
Б1.ЭЛ.2.2	Кадастр земель населенных пунктов	2		8	0	4	4	0			64															1	2 дз	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 **2022**

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 **2022**

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	Материаловедение
7	Организация и технология строительного производства
8	Основы кадастра, типология и оценка недвижимости
9	Проектный практикум
10	Практика производственная

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 производственная
11	Выполнение, 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

Год приема **2022**

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**

Год приема **2022**

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

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.У.11	Материаловедение	ПК-1
Б1.У.12	Землеустройство и земельное право	ПК-3
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	Технология сельскохозяйственного производства	ПК-4
Б1.ЭЛ.1.2	Основы растениеводства и животноводства	ПК-4
Б1.ЭЛ.2.1	Индивидуальная и кадастровая оценка земель населенных пунктов	ПК-6
Б1.ЭЛ.2.2	Кадастр земель населенных пунктов	ПК-6
Б2	**Практика**	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-1,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-6
Б2.У.1	Практика производственная	ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	
Б3.О.1	Выполнение, 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

Год приема **2022**

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	2	Философия
УК-1	, 3, 4, 5, 6, 7, 8	IT 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-3	1	Психология
УК-3	2	Основы проектной деятельности
УК-3	4, 5, 6, 7, 8, 9	Проектный практикум
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-11	1	Правоведение
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

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

Год приема **2022**

ОПК-1	5	Практика учебная : Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
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	5	Практика учебная : Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ОПК-3	6	Практика учебная : Практика технологическая
ОПК-4	1, 2	Математика
ОПК-4	, 3, 4, 5, 6, 7, 8	IT в профессиональной деятельности
ПК-1	1	Геодезия и инженерная графика
ПК-1	10	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-1	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-1	10	Практика производственная: Практика проектная
ПК-1	2	Практика учебная : Практика ознакомительная
ПК-1	5	Практика учебная : Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ПК-1	5	Прикладная геодезия
ПК-1	6	Практика учебная : Практика технологическая
ПК-1	8	Материаловедение
ПК-1	8	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-2	1	Геодезия и инженерная графика
ПК-2	10	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-2	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-2	10	Практика производственная: Практика проектная
ПК-2	2	Практика учебная : Практика ознакомительная
ПК-2	3, 4	Геодезия
ПК-2	5	Практика учебная : Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ПК-2	6	Высшая геодезия и картография

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

Год приема **2022**

ПК-2	6	Практика учебная : Практика технологическая
ПК-2	8	Практика производственная: 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 производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-3	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-3	10	Практика производственная: 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 производственная: Практика технологическая
ПК-3	9	Управление земельными ресурсами, автоматизация учета
ПК-4	10	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-4	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-4	10	Практика производственная: 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
ПК-4	8	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-4	9	Основы градостроительства и планировка населенных мест
ПК-5	10	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-5	10	Практика производственная: Практика преддипломная

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

ПК-5	10	Практика производственная: 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 производственная: Практика технологическая
ПК-6	10	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-6	10	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-6	10	Практика производственная: 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	Практика учебная : Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ПК-6	5	Фотограмметрия и дистанционное зондирование
ПК-6	6	Практика учебная : Практика технологическая
ПК-6	8	Практика производственная: Практика технологическая
ПК-6	9	Индивидуальная и кадастровая оценка земель населенных пунктов
ПК-6	9	Кадастр земель населенных пунктов
ДПК	5, 6	Майноры

Год приема
2022

Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры по образовательным программам бакалавриата и специалитета

Факультативные дисциплины (модули):

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

Майноры:

1 **Археология, история и культура средневекового Новгорода**
2 **Беспилотные авиационные системы с основами ДЗЗ и ГИС-технологии**
3 **Геоинформационные системы**
4 **Дизайн и верстка рекламной продукции**
5 **Информационные системы и технологии**
6 **Колористика в профессиональной презентации**
7 **Конфликт-менеджмент**
8 **Лабораторный химический анализ**
9 **Ландшафтная архитектура**
10 **Оператор-наладчик станков с числовым программным управлением**
11 **Организация взаимодействия педагога с обучающимися и родителями обучающихся**
12 **Организация воспитательного процесса**
13 **Организация предпринимательской деятельности в торговле**
14 **Организация системы обеспечения безопасности дорожного движения**
15 **Организация туристских услуг и экскурсоведение**
16 **Основы документационного обеспечения управления и архивного дела**
17 **Охрана культурного наследия**
18 **Педагог и родитель: учимся сотрудничать**
19 **Педагогический конфликт-менеджмент**
20 **Практики политических технологий в современной России**
21 **Правовые и финансовые основы создания бизнеса**
22 **Преподавание исторических дисциплин**
23 **Проектирование интерьера**
24 **Проектирование металлических конструкций с использованием программных комплексов информационного моделирования**
25 **Проектирование производственных зданий с использованием программных комплексов информационного моделирования**
26 **Профессиональные коммуникации юриста**
27 **Психолого-педагогические основы развития одаренных детей**
28 **Разработка беспилотных авиационных систем и элементов полезной нагрузки**
29 **Семейная педагогика**
30 **Тестирование информационных систем**
31 **Техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств**
32 **Фирменный стиль и корпоративный дизайн**
33 **Фотографика как элемент графического дизайна**
34 **Эксплуатация, монтаж и управление распределительными электрическими сетями**
35 **Электрические станции, сети и системы**