

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'



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

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	
	<i>Обязательная часть</i>	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	7																
Б1.О.2	Философия	2		8		4	4	0	0		64	1	2	7																
Б1.О.3	Иностранный язык	4		16		0	16	0	0		128	2	7/1	2	8															
Б1.О.4	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	4		16		0	16	0	0		128			1	2	7	2	8												
Б1.О.5	Правоведение	2		8		4	4	0	0		64	2	7/1																	
Б1.О.6	Экономика	2		8		4	4	0	0		64		1	2	7															
Б1.О.7	Психология	2		8		4	4	0	0		64	2	7/1																	
Б1.О.8	Русский язык и культура речи	2		8		0	8	0	0		64	2	7/1																	
Б1.О.9	Безопасность жизнедеятельности	2		8		4	4	0	0		64											1	2	7						
Б1.О.10	Основы проектной деятельности	2		8		4	4	0	0		64		1	2	7															
Б1.О.11	IT в профессиональной деятельности	8		32		0	32	0	0		256		1	1	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	19/1	6	20															
Б1.О.13	Химия	4		48	36	4	0	8	0		96				1	4	11													
Б1.О.14	Экология	2		8		4	4	0	0		64				1	2	7													
Б1.О.15	Физика	6		56	36	8	4	8	0		160	2	7/1	4	12															
Б1.О.16	Геодезия и инженерная графика	6		56	36	8	4	8	0		160	6	19/1																	
Б1.О.17	Геодезия	8		64	36	12	8	8	0		224				1	4	15	4	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.У.15	Теория управления и инновационный менеджмент	2		8		4	4	0	0											1	2	7							
Б1.У.16	Глобальные позиционные системы и электронные технологии	2		8		4	0	4	0												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	8		32		16	16	0	0		256				1	4	16	4	15										
	<i>Элективные дисциплины(модули)</i>	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																		
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	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	21		4		0	4	0	0		752											6	1			15	3		
Б2.У.1	Практика производственная	21		4		0	4	0	0		752											6	1			15	3		
Б2.У.1.1	Практика технологическая	6		1		0	1	0	0		215											6	1						
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	3		1		0	1	0	0		107															3	1		

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**

Страница 1 из 2

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

**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 2022

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**

Страница 1 из 4

Год приема 2022

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-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**

Страница 2 из 4

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**

Страница 3 из 4

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

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 **2022**

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

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

Страница 1 из 1

Год приема

2022

Факультативные дисциплины (модули):

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

Майноры:

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1 | Беспилотные авиационные системы с основами ДЗЗ и ГИС-технологии | 21 | Проектирование металлических конструкций с использованием программных комплексов информационного моделирования |
| 2 | Взаимодействие педагога с родителями обучающихся | 22 | Проектирование производственных зданий с использованием программных комплексов информационного моделирования |
| 3 | Документационное обеспечение управления и архивное дело | 23 | Промышленные сети и облачные сервисы |
| 4 | Интеллектуальные системы в мехатронике и робототехнике | 24 | Профессиональные коммуникации в политическом дискурсе |
| 5 | Информационные системы и технологии | 25 | Профессиональные коммуникации юриста |
| 6 | Колористика в профессиональной презентации | 26 | Психолого-педагогическая поддержка развития интеллектуально-одаренных детей |
| 7 | Конфликт-менеджмент | 27 | Психолого-педагогические основы развития одаренных детей |
| 8 | Лаборант химического анализа | 28 | Разработка беспилотных авиационных систем и элементов полезной нагрузки |
| 9 | Ландшафтная архитектура | 29 | Семейная педагогика |
| 10 | Оператор наземных средств управления БПЛА | 30 | Тестирование информационных систем |
| 11 | Оператор-наладчик станков с числовым программным управлением | 31 | Техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств |
| 12 | Организация воспитательного процесса | 32 | Фотография как элемент графического дизайна |
| 13 | Организация предпринимательской деятельности в торговле | 33 | Эксплуатация, монтаж и управление распределительными электрическими сетями |
| 14 | Организация системы обеспечения безопасности дорожного движения | 34 | Электрические станции, сети и системы |
| 15 | Организация туристических услуг и экскурсоведение | | |
| 16 | Охрана культурного наследия | | |
| 17 | Педагогическая конфликтология | | |
| 18 | Правовые и финансовые основы создания бизнеса | | |
| 19 | Преподавание исторических дисциплин | | |
| 20 | Проектирование интерьера | | |