

Форма обучения - заочная
Срок обучения - 2,5 года
Квалификация - МАГИСТР
Тип(ы) задач профессиональной деятельности -
проектный;
организационно-управленческий

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

06 2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 08.04.01 Строительство
направленность (профиль) BIM: Технологии информационного
моделирования в строительстве

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	ГИА	Каникулы	Теоретическое обучение	В т.ч. экз. сессия	Практики	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	6*		2	23	3	2*	5	45	6	8*		7	52
3			18	4	4							18	4	4	26
Всего										90	12	18+12*	4	18	130

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									
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
Б1	Дисциплины (модули)	78		924	288	86	190	0	0	360	1884	24	85/7	18	64	15	54	21	66								
	Обязательная часть	51		652	180	62	122	0	0	288	1184	18	65/5	9	34	15	50	9	30								
Б1.О.1	Психология руководителя и межкультурное взаимодействие	3		12		4	8	0	0		96	3	11/дз														
Б1.О.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3		12		0	12	0	0		96		1	3 дз	11												
Б1.О.3	Спецкурс по строительной механике	3		12		4	8	0	0		96	3	11/зач	1													
Б1.О.4	Методология научных исследований	3		12		8	4	0	0		96	3	11/зач	1													
Б1.О.5	Проектирование уникальных зданий и сооружений	9		140	36	12	20	0	0	72	184				2	9 экз	30 кп										
Б1.О.6	Информационное моделирование объектов промышленного и гражданского строительства	15		268	72	18	34	0	0	144	272	9	31/экз	2	6 экз	19 кп											
Б1.О.7	Технология и организация строительства уникальных зданий и сооружений	9		140	36	12	20	0	0	72	184						2	9 экз	30 кп								
Б1.О.8	Организация и управление проектной деятельностью	6		56	36	4	16	0	0		160				2	6 экз	18										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	27		272	108	24	68	0	0	72	700	6	20/2	9	30		4	12	36								
Б1.У.1	Эксплуатация, обследование и реконструкция зданий и сооружений	6		56	36	4	16	0	0		160						2	6 экз	18								
Б1.У.2	Инженерные изыскания для строительства	6		20		4	16	0	0		196						2	6 дз	18								
	Элективные дисциплины(модули)	15		196	72	16	36	0	0	72	344	6	20/2	9	30												
Б2	Практика	36		6		0	6	0	0		1290			6	1	9	2	3	1	18	2						
Б.О	Обязательная часть	12		2		0	2	0	0		430			6	1	6	1										
Б2.О.1	Практика учебная	12		2		0	2	0	0		430			6 дз	1	6 дз	1										
Б2.О.1.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6		1		0	1	0	0		215			6 дз	1												

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкости (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.О.1.2	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	24		4		0	4	0	0		860				3 дз	1	3	1	18	2							
Б2.У.1	Практика производственная	24		4		0	4	0	0		860				3 дз	1	3 дз	1	18	2 дз							
Б2.У.1.1	Практика проектная	3		1		0	1	0	0		107				3 дз	1											
Б2.У.1.2	Практика проектная	3		1		0	1	0	0		107						3 дз	1									
Б2.У.1.3	Практика проектная	6		1		0	1	0	0		215								6 дз	1							
Б2.У.1.4	Практика преддипломная	12		1		0	1	0	0		431								12 дз	1							
Б3	Государственная итоговая аттестация	6		37	36	0	1	0	0		179								6	1							
Б3.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6		37	36	0	1	0	0		179								6 экз	1							
	Факультативные дисциплины (модули)	2		20		10	10		0		52																
	Всего зачетных единиц в семестре	120										24	24	24	24	24	24	24									
	Аудиторных часов в семестре	283										92	65	56	67	3											
	Экзамены	8										2	2	2	2												
	Зачеты	2										2															
	Дифференцированные зачеты	3										1	1			1											
	КП/КР	5										1	2	1		1											

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью

Заведующий кафедрой строительных конструкций

А.Н. Макаревич

А.С. Вареник

Форма обучения заочная

Срок обучения 2,5 года

Квалификация МАГИСТР

Приложение 1: элективные модули
направление подготовки 08.04.01 Строительство
направленность (профиль) ВМ: Технологии информационного
моделирования в строительстве

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			КП/КР	ЭКЗ	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.ЭЛ.1.1	Проектирование строительных конструкций с использованием программного комплекса SCAD Office	9		32	0	12	20	0	72	36	184		2	9 экз	30 кп													
Б1.ЭЛ.1.2	Проектирование строительных конструкций с использованием программногo комплекса ЛИРА	9		32	0	12	20	0	72	36	184		2	9 экз	30 кп													
Б1.ЭЛ.2.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6		20	0	4	16	0		36	160	6 экз	18/2															
Б1.ЭЛ.2.2	Сметное дело в строительстве	6		20	0	4	16	0		36	160	6 экз	18/2															

Форма обучения заочная

Срок обучения 2,5 года

Квалификация МАГИСТР

Приложение 2

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
практик, предусмотренных основной образовательной программой
направление подготовки 08.04.01 Строительство
направленность (профиль) ВМ: Технологии информационного моделирования в
строительстве**

Год приема 2021

КУРС 1

1	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
2	Информационное моделирование объектов промышленного и гражданского строительства
3	Материаловедение и технология конструкционных материалов
4	Методология научных исследований
5	Проектирование строительных конструкций с использованием программного комплекса SCAD Office
6	Проектирование строительных конструкций с использованием программного комплекса ЛИРА
7	Психология руководителя и межкультурное взаимодействие
8	Сметное дело в строительстве
9	Спецкурс по строительной механике
10	Практика учебная

КУРС 2

1	Инженерные изыскания для строительства
2	Организация и управление проектной деятельностью
3	Проектирование уникальных зданий и сооружений
4	Технология и организация строительства уникальных зданий и сооружений
5	Эксплуатация, обследование и реконструкция зданий и сооружений
6	Практика производственная
7	Практика учебная

КУРС 3

1	Практика производственная
2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения заочная

Срок обучения 2,5 года

Квалификация МАГИСТР

Приложение 3: планируемые результаты обучения

по образовательной программе

направление подготовки 08.04.01 Строительство

направленность (профиль) BIM: Технологии информационного моделирования в строительстве

Страница 1 из 1

Год приема 2021

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1	Дисциплины (модули)	
Б.О	Обязательная часть	
Б1.О.1	Психология руководителя и межкультурное взаимодействие	УК-3,УК-5,УК-6
Б1.О.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.3	Спецкурс по строительной механике	ОПК-1
Б1.О.4	Методология научных исследований	ОПК-2,ОПК-3,УК-1
Б1.О.5	Проектирование уникальных зданий и сооружений	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5
Б1.О.6	Информационное моделирование объектов промышленного и гражданского строительства	ОПК-2,ОПК-6
Б1.О.7	Технология и организация строительства уникальных зданий и сооружений	ОПК-4,ОПК-7,УК-2
Б1.О.8	Организация и управление проектной деятельностью	ОПК-3,ОПК-4,ОПК-7,УК-2
Б.У	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.У.1	Эксплуатация, обследование и реконструкция зданий и сооружений	ПК-3
Б1.У.2	Инженерные изыскания для строительства	ПК-3
Б.ЭЛ	Элективные дисциплины(модули)	
Б1.ЭЛ.1.1	Проектирование строительных конструкций с использованием программного комплекса SCAD Office	ПК-2
Б1.ЭЛ.1.2	Проектирование строительных конструкций с использованием программного комплекса ЛИРА	ПК-2
Б1.ЭЛ.2.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-1
Б1.ЭЛ.2.2	Сметное дело в строительстве	ПК-1
Б2	Практика	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-2,ОПК-3
Б2.У.1	Практика производственная	ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.О.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6

Форма обучения заочная
 Срок обучения 2,5 года
 Квалификация МАГИСТР

**Приложение 4: матрица компетенций
 по образовательной программе
 направление подготовки 08.04.01 Строительство
 направленность (профиль) ВМ: Технологии информационного моделирования в
 строительстве**

Страница 1 из 2

Год приема 2021

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	1	Методология научных исследований
УК-1	3, 4, 5	Практика производственная: Практика проектная
УК-1	5	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-2	3	Организация и управление проектной деятельностью
УК-2	3, 4, 5	Практика производственная: Практика проектная
УК-2	4	Технология и организация строительства уникальных зданий и сооружений
УК-2	5	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-3	1	Психология руководителя и межкультурное взаимодействие
УК-3	3, 4, 5	Практика производственная: Практика проектная
УК-3	5	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-4	2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-4	3, 4, 5	Практика производственная: Практика проектная
УК-4	5	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-5	1	Психология руководителя и межкультурное взаимодействие
УК-6	1	Психология руководителя и межкультурное взаимодействие
ОПК-1	1	Спецкурс по строительной механике
ОПК-2	1	Методология научных исследований
ОПК-2	1, 2	Информационное моделирование объектов промышленного и гражданского строительства
ОПК-2	2, 3	Практика учебная: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ОПК-3	1	Методология научных исследований
ОПК-3	2, 3	Практика учебная: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ОПК-3	3	Организация и управление проектной деятельностью
ОПК-3	3	Проектирование уникальных зданий и сооружений
ОПК-4	3	Организация и управление проектной деятельностью
ОПК-4	3	Проектирование уникальных зданий и сооружений
ОПК-4	4	Технология и организация строительства уникальных зданий и сооружений

Форма обучения заочная

Срок обучения 2,5 года

Квалификация МАГИСТР

Приложение 4: матрица компетенций
по образовательной программе
направление подготовки 08.04.01 Строительство
направленность (профиль) BIM: Технологии информационного моделирования в
строительстве

Страница 2 из 2

Год приема 2021

ОПК-5	3	Проектирование уникальных зданий и сооружений
ОПК-6	1, 2	Информационное моделирование объектов промышленного и гражданского строительства
ОПК-7	3	Организация и управление проектной деятельностью
ОПК-7	4	Технология и организация строительства уникальных зданий и сооружений
ПК-1	1	Материаловедение и технология конструкционных материалов
ПК-1	1	Сметное дело в строительстве
ПК-1	3, 4, 5	Практика производственная: Практика проектная
ПК-1	5	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-2	2	Проектирование строительных конструкций с использованием программного комплекса SCAD Office
ПК-2	2	Проектирование строительных конструкций с использованием программного комплекса ЛИРА
ПК-2	3, 4, 5	Практика производственная: Практика проектная
ПК-2	5	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-3	3, 4, 5	Практика производственная: Практика проектная
ПК-3	4	Инженерные изыскания для строительства
ПК-3	4	Эксплуатация, обследование и реконструкция зданий и сооружений
ПК-3	5	Практика производственная: Практика преддипломная

Форма обучения заочная

Срок обучения 2,5 года

Квалификация МАГИСТР

Приложение 5: факультативные дисциплины (модули)
по образовательной программе
направление подготовки 08.04.01 Строительство
направленность (профиль) BIM: Технологии информационного моделирования в
строительстве

Страница 1 из 1

Год приема

2021

Факультативные дисциплины (модули):

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