

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Брянский государственный инженерно-технологический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 22.06.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ



Ректор  
Университета

В.А. Егорушкин

06.06.2023

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 Строительство (Направленность (профиль) "Теория и проектирование зданий и сооружений")

Кафедра: Строительные конструкции

Институт: Строительный институт

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2г

## СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

технологический

сервисно-эксплуатационный

Проректор по ОД и МП

 / Н.Е. Захаров/

Начальник учебного отдела

 / С.В. Турова/

Директор института

 / Н.А. Курбатская/

Зав.кафедрой

 / С.Г. Парфенов/

Руководитель магистерской программы

 / С.Г. Парфенов/

План учебного процесса

	Название дисциплин	Формы контроля знаний			Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам				Закрепление дисциплины за кафедрой
		экзамен	зачет	курс. работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		
													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)" (60)</b>																	
<b>Б1.О. Обязательная часть</b>																	
Б1.О.1	Деловой иностранный язык		1		3	108	28		28		80	28,2	2				РиИЯ
Б1.О.2	Законодательное, нормативное и правовое обеспечение строительства		2		3	108	26	12	14		82	26,8		2			СП
Б1.О.3	Современные проблемы строительной науки, техники, технологии	1			4	144	28	14	14		116	31	2				СП
Б1.О.4	Методология научных исследований		2		3	108	26	12	14		82	26,8		2			СК
Б1.О.5	Технология и организация проектирования, возведения и эксплуатации строительных объектов		1		3	108	28	14	14		80	28,9	2				СП
Б1.О.6	Экологическая безопасность в строительстве		2		3	108	26	12	14		82	26,8		2			АД
Б1.О.7	Строительная квалиметрия и системы управления качеством строительной продукции	1			4	144	28	14	14		116	31	2				СП
Б1.О.8	Теоретические и практические аспекты создания эффективных строительных материалов, изделий и конструкций	1			4	144	28	14	14		116	31	2				ПСК
Б1.О.9	Энерго- и ресурсосбережение в строительстве		2		4	144	26	12	14		118	26,8		2			СП
Б1.О.10	Научные проблемы экономики строительства	2			4	144	26	12	14		118	28,9		2			ЭиЭБ
Б1.О.11	Информационное обеспечение и программные комплексы для проведения научных исследований		2		3	108	26			26	82	26,2		2			ОТДиФ
Б1.О.12	Информационные технологии и САПР в строительстве		1		4	144	28			28	116	28,2	2				СК
<b>Всего по Б1.О</b>					<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>324</b>	<b>116</b>	<b>154</b>	<b>54</b>	<b>1188</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Б1.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	
Б1.В.1	Эффективные несущие конструкции современных архитектурно-строительных систем	3			3	108	20	6	14		88	22,6			2		СК
Б1.В.2	Современные архитектурные градостроительные формы	3			3	108	20	6	14		88	22,6			2		СК

	Название дисциплин	Формы контроля знаний			Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам				Закрепление дисциплины за кафедрой
		экзамен	зачет	курс. работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		
													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
Б1.В.3	Эффективные ограждающие конструкции современных архитектурно-строительных систем		3		3	108	20	6	14		88	20,5			2		СК
Б1.В.4	Диагностика технического состояния строительных конструкций и систем	3			3	108	20	6	14		88	22,6			2		СК
<b>Всего по Б1.В</b>					<b>12</b>	<b>432</b>	<b>80</b>	<b>24</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>352</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	
<b>Б1.ДВ. Дисциплины по выбору</b>																	
Б1.ДВ.1	Математическое моделирование при проектировании строительных конструкций		3		3	108	20	6	14		88	20,5			2		СК
	Математический аппарат проектирования строительных конструкций																СК
Б1.ДВ.2	Методы расчета и оптимального проектирования строительных конструкций		3		3	108	20	6	14		88	20,5			2		СК
	САПР в архитектурном и строительном проектировании																СК
<b>Всего по Б1.ДВ</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>176</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		
<b>Всего часов по Блоку 1</b>					<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>444</b>	<b>152</b>	<b>238</b>	<b>54</b>	<b>1716</b>	<b>470</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
<b>ВСЕГО зач.ед. по Блоку 1</b>													<b>22</b>	<b>20</b>	<b>18</b>		
<b>Блок 2 "Практика" (51)</b>																	
<b>Б1.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	
<i>Учебная практика</i>																	
	Ознакомительная практика		2д		3	2 нед						2		3			СК
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2д		3	2 нед						2		3			СК
<i>Производственная практика</i>																	
	Технологическая практика		2д		3	2 нед						1		3			СК
	Проектная практика		4д		3	2 нед						1			3		СК
	Преддипломная практика		4д		3	2 нед						2			3		СК
	Научно-исследовательская работа		4д		36	24 нед						29		9		27	СК
<b>Итого по Блоку 2</b>					<b>51</b>	<b>34 нед</b>						<b>37</b>		<b>18</b>		<b>33</b>	

Название дисциплин	Формы контроля знаний			Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам				Закрепление дисциплины за кафедрой	
	экзамен	зачет	курс. работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс			
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		
<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" (9)</b>																	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	6 нед.						5,5				9	СК	
<b>Факультативы</b>																	
ФТД.1	Методология подготовки статей и заявок на интеллектуальную собственность		1	1	36	14	6	8		22	14,5	1				СП	
ФТД.2	Менеджмент интеллектуальной собственности		1	1	36	14	6	8		22	14,5	1				СП	
<b>ВСЕГО часов в неделю</b>																	
<b>ВСЕГО зач.единиц по семестрам</b>													12	12	12		
<b>ВСЕГО контактной работы</b>													22	38	18	42	
													512				