

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 06.02.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор \_\_\_\_\_ Протопопов Е.В.  
" 12 " 20 20 г.



08.06.01

Направление подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства  
Направленность (профиль) Строительные материалы и изделия

Кафедра: Инженерных конструкций, строительных технологий и материалов

Институт: архитектурно-строительный


Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 873 от 30.07.2014


+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

## СОГЛАСОВАНО


Проректор по УР

 / Зоря И.В./

Начальник УМУ

 / Приходько О.Г./

Директор АСИ

 / Алешина Е.А./


Зав. кафедрой

 / Семин А.П./

Начальник УО

 / Фалеева Д.А./

Руководитель ООП

 / Алешина Е.А./  
**СибГИУ** Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ  
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419  
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович  
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 01-03-2024 01:53:22 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-31	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	=	=	=	=														К																																				
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
V	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение, практики и научные исследования	14	25 2/6	39 2/6	17	25	42	16	25	41	16	21	37	159 2/6
Э Экзаменационные сессии		4/6	4/6		1	1	1	1	2	1	1	2	5 4/6
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К Каникулы	1	7	8	1	8	9	1	8	9	1	10	11	37
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	15	33	48	18	34	52	18	34	52	18	38	56	208
Аспирантов							1						
Сдающих канд. экз.													
Соискателей с руков.													
Изучающих ФД													
Групп							1						



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль			з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>828</b>									<b>23</b>	14		<b>1440</b>										<b>40</b>	26		<b>2268</b>							<b>63</b>	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>756</b>								<b>21</b>			<b>1404</b>											<b>39</b>			<b>2160</b>					<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>54</b>													<b>54</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														<b>54</b>													<b>27</b>										
	Аудиторная нагрузка			<b>3.9</b>											<b>1.3</b>													<b>2.6</b>										
	Контактная работа			<b>3.9</b>											<b>1.3</b>													<b>2.6</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>756</b>	<b>54</b>	<b>8</b>		<b>46</b>		<b>702</b>		<b>21</b>	ТО: 14 Э: 3		<b>1404</b>	<b>32</b>			<b>32</b>		<b>1336</b>	<b>36</b>	<b>39</b>	ТО: 25 1/3 Э: 2/3		<b>2160</b>	<b>86</b>	<b>8</b>		<b>78</b>		<b>2038</b>	<b>36</b>	<b>60</b>	ТО: 39 1/3 Э: 2/3			
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	<b>36</b>	18				18		18		1		Эк	<b>72</b>	16			16		20	36	2		Эк За	<b>108</b>	34			34		38	36	3		2	12
2	Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	ЗаО	<b>72</b>	18	8			10		54		2													ЗаО	<b>72</b>	18	8		10		54		2		76	1
3	<b>Б3.В.01(Н)</b>	<b>Научно-исследовательская деятельность</b>	ЗаО	<b>648</b>	18				18		630		18		ЗаО	<b>1332</b>	16			16		1316		37		ЗаО(2)	<b>1980</b>	34			34		1946		55		65	1234567
4	ФТД.В.01	Практика исследовательской деятельности	ЗаО	<b>72</b>	18	18					54		2													ЗаО	<b>72</b>	18	18			54		2		75	1	
5	ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций													За	<b>36</b>	16	8		8		20		1		За	<b>36</b>	16	8		8		20		1		3	2
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За ЗаО(3)										Эк За ЗаО										Эк За(2) ЗаО(4)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А»</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		1		7		8

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>									<b>25</b>	17		<b>1260</b>										<b>35</b>	26		<b>2160</b>								<b>60</b>	43				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>									<b>25</b>			<b>1260</b>										<b>35</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>												<b>48.3</b>												<b>50.7</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)															<b>54</b>													<b>27</b>													
	Аудиторная нагрузка			<b>4.2</b>												<b>2.6</b>													<b>3.4</b>													
	Контактная работа			<b>4.2</b>												<b>2.6</b>													<b>3.4</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>900</b>	<b>70</b>	<b>36</b>		<b>34</b>	<b>2</b>	<b>828</b>		<b>25</b>	ТО: 17 Э: 1		<b>1260</b>	<b>64</b>	<b>48</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>1140</b>	<b>54</b>	<b>35</b>		ТО: 25 Э: 1		<b>2160</b>	<b>134</b>	<b>84</b>		<b>50</b>	<b>4</b>	<b>1968</b>	<b>54</b>	<b>60</b>	ТО: 42 Э: 1						
1	Б1.Б.01	История и философия науки	За	<b>36</b>	18	18				18		1		Эк Реф	<b>72</b>	16	16				38	18	2			Эк За Реф	<b>108</b>	34	34				56	18	3		67	34				
2	Б1.Б.03	Методология научных исследований												Эк	<b>108</b>	16	16				56	36	3			Эк	<b>108</b>	16	16				56	36	3		67	4				
3	Б1.В.04	Педагогика высшей школы												ЗаО	<b>72</b>	16	16				56		2			ЗаО	<b>72</b>	16	16				56		2		1	4				
4	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях	За	<b>72</b>	16			16		56		2														За	<b>72</b>	16			16		56		2		39	3				
5	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	За	<b>72</b>	16			16		56		2														За	<b>72</b>	16			16		56		2		75	3				
6	Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	ЗаО	<b>72</b>	18	18				54		2														ЗаО	<b>72</b>	18	18				54		2		1	3				
7	Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	ЗаО	<b>72</b>	18	18				54		2														ЗаО	<b>72</b>	18	18				54		2		67	3				
8	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ЗаО	<b>144</b>					2	142		4			ЗаО	<b>180</b>				2	178		5			ЗаО(2)	<b>324</b>					4	320		9		65	345678				
9	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	<b>576</b>	18			18		558		16			ЗаО	<b>828</b>	16			16		812		23		ЗаО(2)	<b>1404</b>	34			34		1370		39		65	1234567				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За(2) ЗаО(3)										Эк(2) ЗаО(3) Реф										Эк(2) За(2) ЗаО(6) Реф																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А»</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8										9									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>									<b>24</b>	17		<b>1296</b>									<b>36</b>	26		<b>2160</b>								<b>60</b>	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>								<b>24</b>	17		<b>1296</b>									<b>36</b>	26		<b>2160</b>							<b>60</b>	43				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				<b>51.8</b>											<b>50.4</b>												<b>51.1</b>												
ОП, факультативы (в период ТО)				<b>36</b>											<b>36</b>												<b>36</b>												
Аудиторная нагрузка				<b>4.5</b>											<b>2.8</b>												<b>3.7</b>												
Контактная работа				<b>4.5</b>											<b>2.8</b>												<b>3.7</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>864</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>752</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	ТО: 16 Э: 1		<b>1296</b>	<b>70</b>	<b>18</b>		<b>52</b>	<b>4</b>	<b>1186</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	ТО: 25 Э: 1		<b>2160</b>	<b>142</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>70</b>	<b>8</b>	<b>1938</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	ТО: 41 Э: 2				
1	Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	Эк	<b>108</b>	54	18	36			18	36	3													Эк	<b>108</b>	54	18	36			18	36	3			82	5	
2	Б1.В.ДВ.01.01	Высокоэффективные строительные материалы на основе природного и техногенного сырья												Эк	<b>144</b>	54	18		36		54	36	4		Эк	<b>144</b>	54	18		36		54	36	4			65	6	
3	Б1.В.ДВ.01.02	Вторичные минеральные ресурсы как сырье для строительной индустрии												Эк	<b>144</b>	54	18		36		54	36	4		Эк	<b>144</b>	54	18		36		54	36	4			65	6	
4	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ЗаО	<b>216</b>					2	214		6		ЗаО	<b>324</b>				2	322		9		ЗаО(2)	<b>540</b>					4	536		15			65	56		
5	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ЗаО	<b>108</b>					2	106		3		ЗаО	<b>108</b>				2	106		3		ЗаО(2)	<b>216</b>					4	212		6			65	345678		
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	<b>432</b>	18			18		414		12		ЗаО	<b>720</b>	16			16		704		20		ЗаО(2)	<b>1152</b>	34			34		1118		32			65	1234567	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк ЗаО(3)											Эк ЗаО(3)											Эк(2) ЗаО(6)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А»</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																							
													1												8												9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>								<b>25</b>	17		<b>1260</b>									<b>35</b>	28		<b>2160</b>								<b>60</b>	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>								<b>25</b>			<b>1260</b>									<b>35</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				<b>54</b>											<b>42.9</b>												<b>48.5</b>												
ОП, факультативы (в период ТО)				<b>36</b>											<b>36</b>												<b>36</b>												
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>3.4</b>											<b>1.6</b>												<b>2.5</b>												
Аудиторная нагрузка				<b>3.4</b>											<b>1.6</b>												<b>2.5</b>												
Контактная работа				<b>3.4</b>											<b>1.6</b>												<b>2.5</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>900</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>2</b>	<b>808</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	ТО: 16 Э: 1		<b>936</b>	<b>32</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>866</b>	<b>36</b>	<b>26</b>	ТО: 21 Э: 1		<b>1836</b>	<b>86</b>	<b>34</b>		<b>52</b>	<b>4</b>	<b>1674</b>	<b>72</b>	<b>51</b>	ТО: 37 Э: 2				
1	Б1.В.02	Строительные материалы и изделия											Эк	108	16	16						56	36	3		Эк	108	16	16					56	36	3		65	8
2	Б1.В.ДВ.02.01	Прецизионные методы исследования структуры и фазового состава строительных материалов	Эк	108	36	18		18		36	36	3													Эк	108	36	18		18		36	36	3			65	7	
3	Б1.В.ДВ.02.02	Особенности состава и свойств техногенного сырья	Эк	108	36	18		18		36	36	3													Эк	108	36	18		18		36	36	3			65	7	
4	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ЗаО	288					2	286	8		ЗаО	288					2	286	8				ЗаО(2)	576					4	572	16			65	345678		
5	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	504	18			18		486	14														ЗаО	504	18		18		486	14			65	1234567			
6	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук											ЗаО	540	16			16		524	15				ЗаО	540	16		16		524	15			65	8			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк ЗаО(2)										Эк ЗаО(2)										Эк(2) ЗаО(4)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А»</b>			(План)																																				
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108					4	104		3					108					4	104		3				
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												216				8	208		6	4					216				8	208		6	4				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		11					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Педагогическая практика	3	1			4							
Вид: педагогическая практика Способы проведения: стационарная, выездная			65	+	4							
Педагогическая практика	3	2			6							
Вид: педагогическая практика Способы проведения: стационарная, выездная			65	+	6							
Научно-исследовательская практика	2	1			2	2/3						
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			65	+	2	2/3						
Научно-исследовательская практика	2	2			3	1/3						
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			65	+	3	1/3						
Научно-исследовательская практика	3	1			2							
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			65	+	2							
Научно-исследовательская практика	3	2			2							
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			65	+	2							
Научно-исследовательская практика	4	1			5	1/3						
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			65	+	5	1/3						
Научно-исследовательская практика	4	2			5	1/3						
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			65	+	5	1/3						
Научно-исследовательская деятельность	1	1			12							
			65	+	12							
Научно-исследовательская деятельность	1	2			24	2/3						
			65	+	24	2/3						
Научно-исследовательская деятельность	2	1			10	2/3						
			65	+	10	2/3						
Научно-исследовательская деятельность	2	2			15	1/3						
			65	+	15	1/3						



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Научно-исследовательская деятельность	3	1			8						
			65	+	8						
Научно-исследовательская деятельность	3	2			13	1/3					
			65	+	13	1/3					
Научно-исследовательская деятельность	4	1			9	1/3					
			65	+	9	1/3					
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			10						
			65	+	10						
	Итого по факту				134						
	Итого по плану				134						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	ОПК-2; ОПК-8; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.03	Методология научных исследований	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; УК-2; УК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	ОПК-3; ОПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Строительные материалы и изделия	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	ОПК-7; ПК-7; УК-3
Б1.В.04	Педагогика высшей школы	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Высокоэффективные строительные материалы на основе природного и техногенного сырья	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Вторичные минеральные ресурсы как сырье для строительной индустрии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Прецизионные методы исследования структуры и фазового состава строительных материалов	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности состава и свойств техногенного сырья	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-6; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	ПК-6; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	ПК-6; УК-4; УК-5; УК-6
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-6; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-6; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-8; ПК-1; УК-5; УК-6
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; УК-1; УК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-8; ПК-1; УК-5; УК-6
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-6; ОПК-7; УК-3; УК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-6; ОПК-7; УК-3; УК-5
ФТД.В.01	Практика исследовательской деятельности	ОПК-6; ОПК-7; УК-3
ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций	УК-5

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительства	ОПК
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав	ОПК
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-4	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов	ОПК
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций	ОПК
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства	ОПК
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Практика исследовательской деятельности	
ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства	ОПК
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Практика исследовательской деятельности	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.04	Педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	способностью описать физико-химические процессы, протекающие в процессе производства строительных материалов	-
Б1.В.02	Строительные материалы и изделия	
Б1.В.ДВ.01.01	Высокоэффективные строительные материалы на основе природного и техногенного сырья	
Б1.В.ДВ.01.02	Вторичные минеральные ресурсы как сырье для строительной индустрии	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	владением способами подготовки сырьевых масс на основе техногенного и природного сырья с использованием оборудования, применяемого для этого	-
Б1.В.02	Строительные материалы и изделия	
Б1.В.ДВ.01.01	Высокоэффективные строительные материалы на основе природного и техногенного сырья	
Б1.В.ДВ.01.02	Вторичные минеральные ресурсы как сырье для строительной индустрии	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	способностью анализировать химический, минеральный, вещественный состав сырья при производстве стеновых, отделочных и изоляционных керамических материалов и изделий	-
Б1.В.02	Строительные материалы и изделия	
Б1.В.ДВ.01.01	Высокоэффективные строительные материалы на основе природного и техногенного сырья	
Б1.В.ДВ.01.02	Вторичные минеральные ресурсы как сырье для строительной индустрии	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	владением методикой оценки качества стеновых, отделочных, изоляционных материалов и изделий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Строительные материалы и изделия	
Б1.В.ДВ.01.01	Высокоэффективные строительные материалы на основе природного и техногенного сырья	
Б1.В.ДВ.01.02	Вторичные минеральные ресурсы как сырье для строительной индустрии	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5	способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования	-
Б1.В.02	Строительные материалы и изделия	
Б1.В.ДВ.02.01	Прецизионные методы исследования структуры и фазового состава строительных материалов	
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности состава и свойств техногенного сырья	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-6	способностью и готовностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований	-
Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	
Б1.В.02	Строительные материалы и изделия	
Б1.В.04	Педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.02.01	Прецизионные методы исследования структуры и фазового состава строительных материалов	
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности состава и свойств техногенного сырья	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-7	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области строительного материаловедения	-
Б1.В.02	Строительные материалы и изделия	
Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Прецизионные методы исследования структуры и фазового состава строительных материалов	
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности состава и свойств техногенного сырья	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Практика исследовательской деятельности	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	