

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство: проектирование

Кафедра: Промышленного и гражданского строительства

Институт: Инженерно-строительный

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	научно-исследовательский
+	технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности

Директор института

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Виноградова С.Б.



[Signature] / Лихачева О.И./

[Signature] / Кочкин А.А./

[Signature] / Кочкин А.А./

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6		17 2/6	51
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 3/6		2 3/6	7 5/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2	2		11 4/6	11 4/6	13 4/6
Пд	Преддипломная практика				2 4/6	2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3 5/6	3 5/6	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	9	10	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7)	5/6□ (5)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7)	5/6□ (5)	2□ (12 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

№	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 5/6		##								31	20 1/6		2196								61	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			##								31			2160								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53																						26,5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,4																						25,2																		
	Аудиторная нагрузка			12																						6																		
	Контактная работа			12																						6																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	208	54	154		710	126	29	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2										ТО: □ Э:		1044	208	54	154		710	126	29	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2												
1	Б1.0.01	Базовый модуль направления	Эк За(2) ЗаО	288	74	20	54		178	36	8										Эк За(2) ЗаО	288	74	20	54		178	36	8						123									
2	Б1.0.01.01	Подготовка нормативной документации в строительстве	ЗаО	72	14	4	10		58		2										ЗаО	72	14	4	10		58		2					16	3									
3	Б1.0.01.03	Методы решения научно-технических задач в строительстве	За	72	16	4	12		56		2										За	72	16	4	12		56		2					16	3									
4	Б1.0.01.08	Техническая экспертиза зданий, сооружений и инженерных систем	Эк	108	24	4	20		48	36	3										Эк	108	24	4	20		48	36	3					16	3									
5	Б1.0.01.09	Планирование эксперимента	За	36	20	8	12		16		1										За	36	20	8	12		16		1					16	3									
6	Б1.0.02	Модуль профильной направленности	Эк(3) За(3) КП	432	110	26	84		232	90	12										Эк(3) За(3) КП	432	110	26	84		232	90	12						123									
7	Б1.0.02.01	Вероятностные и другие методы расчета строительных конструкций	За	72	16	4	12		56		2										За	72	16	4	12		56		2					16	3									
8	Б1.0.02.02	Организация контроля в строительстве	За	72	20	8	12		52		2										За	72	20	8	12		52		2					16	3									
9	Б1.0.02.03	Проектирование железобетонных конструкций	Эк КП	72	16	4	12		29	27	2										Эк КП	72	16	4	12		29	27	2					16	123									
10	Б1.0.02.06	Проектирование оснований и фундаментов	Эк	72	24	4	20		21	27	2										Эк	72	24	4	20		21	27	2					16	3									
11	Б1.0.02.09	Управление инновационной деятельностью в строительстве	За	36	14	6	8		22		1										За	36	14	6	8		22		1					15	3									
12	Б1.0.02.ДВ.01.01	Новые методы расчетов надежности строительных конструкций	Эк	108	20	20		52	36	3											Эк	108	20	20		52	36	3						16	3									
13	Б1.0.02.ДВ.01.02	Современные проблемы строительной технологии	Эк	108	20	20		52	36	3											Эк	108	20	20		52	36	3						16	3									
14	Б1.В.01	Универсальный модуль	За ЗаО	108	24	8	16		84		3										За ЗаО	108	24	8	16		84		3						123									
15	Б1.В.01.03	Организационная психология	За	72	24	8	16		48		2										За	72	24	8	16		48		2					60	3									
16	Б1.В.01.07	Стратегическое развитие бизнеса: проектный подход	ЗаО	36								36		1										ЗаО	36								36		1						23			
17	Б2.0.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216								216		6										ЗаО	216								216		6						16	123		
18	ФТД.В.01	Факультатив	За	36	18	10	8		18		1										За	36	18	10	8		18		1						16	3								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7) ЗаО(3) КП										Эк(4) За(7) ЗаО(3) КП										Эк(4) За(7) ЗаО(3) КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.0.03(П)			Проектная практика																																									
Б2.0.04(Пд)			Преддипломная практика																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																									
Б3.01(Г)			Подготовка и сдача государственного экзамена																																									
Б3.02(Д)			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																									
КАНИКУЛЫ													1										9										10											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.01	Базовый модуль направления	
Б1.О.01.01	Подготовка нормативной документации в строительстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.01.02	Аналитические и численные методы решения уравнений математической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.01.03	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.01.04	Информационное моделирование зданий, сооружений и инженерных систем	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.01.05	Управление строительной организацией	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.01.06	Организация проектно-изыскательской деятельности	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.01.07	Организация и управление производственной деятельностью	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.01.08	Техническая экспертиза зданий, сооружений и инженерных систем	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.01.09	Планирование эксперимента	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02	Модуль профильной направленности	
Б1.О.02.01	Вероятностные и другие методы расчета строительных конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.02	Организация контроля в строительстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.03	Проектирование железобетонных конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.04	Проектирование конструкций из дерева и пластмасс	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.05	Проектирование металлических конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.06	Проектирование оснований и фундаментов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.07	Современные вычислительные программные комплексы для расчета и проектирования строительных конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.08	Современные задачи физики среды	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.09	Управление инновационной деятельностью в строительстве	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.10	Проблемы экономики строительства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В,ДВ.1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.ДВ.01.01	Новые методы расчетов надежности строительных конструкций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02.ДВ.01.02	Современные проблемы строительной технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01	Универсальный модуль	
Б1.В.01.01	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

Б1.В.01.02	Межкультурное взаимодействие	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.01.03	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.04	Теория и практика профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.3
Б1.В.01.05	Философия и методология науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.В.01.06	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.В.01.07	Стратегическое развитие бизнеса: проектный подход	
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О	Обязательная часть	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.03(П)	Проектная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
ФТД.В.01	Факультатив	

Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности закрепляется за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.