

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 19.11.18г

08.04.01

Направ.(профиль): "Промышленное и гражданское строительство"

Кафедра: "Промышленное и гражданское строительство"

Факультет: строительный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 5м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	изыскательский
+	контрольно-надзорный

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки "Строительство"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Ануфриев Д. П.

"19" ноября 2018 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 482 от 31.05.2017

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Петрова И. Ю./

Начальник УМУ

/ Аксюткина И. В./

Декан СФ

/ Завьялова О. Б./

Зав. кафедрой ПГС

/ Разинкова О.А./

Руководитель магистерской программы

/ Золина Т. В./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СРП	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																		
<b>Обязательная часть</b>																		
+	Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации		1				1	3	3	36	108	108	18		86	4	
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				1	3	3	36	108	108	16		88	4	
+	Б1.О.03	Прикладная математика		1				1	3	3	36	108	108	18		86	4	
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1				1	3	3	36	108	108	10		94	4	
+	Б1.О.05	Управление строительной организацией		1				1	3	3	36	108	108	14		90	4	
+	Б1.О.06	Организация производственной деятельности		1				1	3	3	36	108	108	16		88	4	
+	Б1.О.07	Организация проектно-изыскательской деятельности		1				1	3	3	36	108	108	16		88	4	
									21	21		756	756	108		620	28	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																		
+	Б1.В.01	Теория расчета и проектирования	2			2			7	7	36	252	252	32		211	9	
+	Б1.В.02	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	2				2		6	6	36	216	216	28		179	9	
+	Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве	1					1	7	7	36	252	252	32		211	9	
+	Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор	2					2	5	5	36	180	180	26		145	9	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		2				2	3	3		108	108	14		90	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		2				2	3	3	36	108	108	14		90	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования		2				2	3	3	36	108	108	14		90	4	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития		2				2	3	3	36	108	108	14		90	4	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		2				2	3	3		108	108	26		78	4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Снос и демонтаж в системе реновации районов		2				2	3	3	36	108	108	26		78	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы формирования доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья в "Умном городе"		2				2	3	3	36	108	108	26		78	4	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	2	2		2	2		10	10		360	360	58		289	13	

+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование железобетонных конструкций	2	2		2	2		10	10	36	360	360	58		289	13
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование металлических и деревянных конструкций	2	2		2	2		10	10	36	360	360	58		289	13
-	Б1.В.ДВ.03.03	Проектирование зданий и сооружений	2	2		2	2		10	10	36	360	360	58		289	13
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>1</b>					<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>28</b>		<b>107</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование	1					1	4	4	36	144	144	28		107	9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии	1					1	4	4	36	144	144	28		107	9
-	Б1.В.ДВ.04.03	Информационные технологии в строительстве	1					1	4	4	36	144	144	28		107	9
									<i>45</i>	<i>45</i>		<i>1620</i>	<i>1620</i>	<i>244</i>		<i>1310</i>	<i>66</i>
									<i>66</i>	<i>66</i>		<i>2376</i>	<i>2376</i>	<i>352</i>		<i>1930</i>	<i>94</i>

## Блок 2. Практика

### Обязательная часть

+	Б2.О.1.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				9	9	36	324	324	2	318		4
+	Б2.О.1.02(П)	Проектная практика			23				24	24	36	864	864	4	852		8
									<i>33</i>	<i>33</i>		<i>1188</i>	<i>1188</i>	<i>6</i>	<i>1170</i>		<i>12</i>

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.1.01(У)	Ознакомительная практика			1				6	6	36	216	216	2	210		4
+	Б2.В.1.02(П)	Научно-исследовательская работа			3				9	9	36	324	324	2	318		4
									<i>15</i>	<i>15</i>		<i>540</i>	<i>540</i>	<i>4</i>	<i>528</i>		<i>8</i>
									<i>48</i>	<i>48</i>		<i>1728</i>	<i>1728</i>	<i>10</i>	<i>1698</i>		<i>20</i>

## Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	31		185	
									<i>6</i>	<i>6</i>		<i>216</i>	<i>216</i>	<i>31</i>		<i>185</i>	
									<i>6</i>	<i>6</i>		<i>216</i>	<i>216</i>	<i>31</i>		<i>185</i>	

## ФТД. Факультативы

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	ФТД.01	Расчет конструкций на упругом основании		2					2	2	36	72	72	12		56	4
+	ФТД.02	Нормативная документация в строительстве		2					2	2	36	72	72	8		60	4
									<i>4</i>	<i>4</i>		<i>144</i>	<i>144</i>	<i>20</i>		<i>116</i>	<i>8</i>
									<i>4</i>	<i>4</i>		<i>144</i>	<i>144</i>	<i>20</i>		<i>116</i>	<i>8</i>

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'Магистры ПГС.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКр-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.04	Основы научных исследований	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПКo-4
Б1.О.05	Управление строительной организацией	УК-4; ОПК-4; ОПК-7; ПКo-5
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	УК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПКo-2
Б1.О.07	Организация проектно-исследовательской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКo-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКр-1
Б1.В.01	Теория расчета и проектирования	УК-1; ПКo-3; ПКo-4; ПКр-1
Б1.В.02	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	УК-2; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКр-1
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве	УК-1; ПКo-3; ПКo-5
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор	УК-2; ПКo-2; ПКo-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1; ПКo-3
Б1.В.ДВ.02.01	Снос и демонтаж в системе реновации районов	УК-1; ПКo-3
Б1.В.ДВ.02.02	Основы формирования доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья в "Умном городе"	УК-1; ПКo-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКo-3; ПКo-4; ПКр-1
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование железобетонных конструкций	ПКo-3; ПКo-4; ПКр-1
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование металлических и деревянных конструкций	ПКo-3; ПКo-4; ПКр-1
Б1.В.ДВ.03.03	Проектирование зданий и сооружений	ПКo-3; ПКo-4; ПКр-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПКo-4; ПКр-1
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование	ПКo-4; ПКр-1
Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии	ПКo-4; ПКр-1
Б1.В.ДВ.04.03	Информационные технологии в строительстве	ПКo-4; ПКр-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'Магистры ПГС.plx', код направления 08.04.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКр-1
Б2.О.1	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5
Б2.О.1.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПКo-2; ПКo-4
Б2.О.1.02(П)	Проектная практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5
Б2.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКр-1
Б2.В.1.01(У)	Ознакомительная практика	УК-5; ПКo-2; ПКo-4; ПКo-5; ПКр-1
Б2.В.1.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПКo-3; ПКр-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКр-1
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКo-2; ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5; ПКр-1
ФТД	Факультативы	ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5
ФТД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКo-3; ПКo-4; ПКo-5
ФТД.01	Расчет конструкций на упругом основании	ПКo-3; ПКo-4
ФТД.02	Нормативная документация в строительстве	ПКo-4; ПКo-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б1.В.01	Теория расчета и проектирования	
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Снос и демонтаж в системе реновации районов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы формирования доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья в "Умном городе"	
Б2.О.1.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.1.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.1.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б1.В.02	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.О.1.02(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования	
Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации	
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б1.О.05	Управление строительной организацией	
Б2.О.1.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.1.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.1.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации	
Б2.В.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования	
Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б2.О.1.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б2.О.1.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.1.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б1.О.07	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.1.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.1.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.05	Управление строительной организацией	
Б1.О.07	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.1.02(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.07	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.1.02(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.03	Прикладная математика	
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б1.О.07	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б2.О.1.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
Б1.О.05	Управление строительной организацией	
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б2.О.1.02(П)	Проектная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКо-2	Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций объектов промышленного и гражданского назначения	-
Б1.О.06	Организация производственной деятельности	
Б1.В.02	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.О.1.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКо-3	Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектирование в сфере промышленного и гражданского строительства	-
Б1.О.07	Организация проектно-исследовательской деятельности	
Б1.В.01	Теория расчета и проектирования	
Б1.В.02	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Снос и демонтаж в системе реновации районов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы формирования доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья в "Умном городе"	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование железобетонных конструкций	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б2.О.1.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.1.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Расчет конструкций на упругом основании	
ПКо-4	Способность осуществлять и контролировать выполнение расчётного обоснования проектных решений объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.О.04	Основы научных исследований	
Б1.В.01	Теория расчета и проектирования	
Б1.В.02	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.04.03	Информационные технологии в строительстве	
Б2.О.1.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.1.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Расчет конструкций на упругом основании	
ФТД.02	Нормативная документация в строительстве	
ПКо-5	Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в сфере промышленного и гражданского строительства	-
Б1.О.05	Управление строительной организацией	
Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве	
Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор	
Б2.О.1.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Нормативная документация в строительстве	
ПКр-1	Способность выполнять и организовывать научные исследования объектов промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.01	Теория расчета и проектирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование железобетонных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование металлических и деревянных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.03	Проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.04.03	Информационные технологии в строительстве	
Б2.В.1.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.1.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	