

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.11.18

08.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

Направление подготовки "Строительство"

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

Кафедра: "Промышленное и гражданское строительство"

Факультет: строительный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

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 / Аксютин И.В./
Декан СФ / Завьялова О.Б./
Зав. кафедрой ПГС / Разинкова О.А./
Руководитель магистерской программой / Золина Т.В./

УТВЕРЖДАЮ
Ректор / Ануфриев Д.П.
"29" ноября 2018 г.

-	-	-	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
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
+	Б1.О.01	Психология. Социальные коммуникации		1				1	3	3	36	108	108	28		80	
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык		2				2	3	3	36	108	108	32		76	
+	Б1.О.03	Прикладная математика		1				1	3	3	36	108	108	28		80	
+	Б1.О.04	Основы научных исследований		1				1	3	3	36	108	108	28		80	
+	Б1.О.05	Управление строительной организацией		2				2	3	3	36	108	108	32		76	
+	Б1.О.06	Организация производственной деятельности		1				1	3	3	36	108	108	28		80	
+	Б1.О.07	Организация проектно-исследовательской деятельности		2				2	3	3	36	108	108	32		76	
									21	21		756	756	208		548	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Б1.В.01	Теория расчета и проектирования	2				2		7	7	36	252	252	96		120	36
+	Б1.В.02	Фундаменты, подпорные стены и ограждения котлованов	3				3		6	6	36	216	216	70		119	27
+	Б1.В.03	Проектная подготовка в строительстве	1					1	7	7	36	252	252	70		146	36
+	Б1.В.04	Строительный контроль и технический надзор	3					3	5	5	36	180	180	56		97	27
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3	3	3		108	108	28		80	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности		3				3	3	3	36	108	108	28		80	
+	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии командообразования		3				3	3	3	36	108	108	28		80	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Технологии самоуправления и саморазвития		3				3	3	3	36	108	108	28		80	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3				3	3	3		108	108	42		66	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Снос и демонтаж в системе реновации районов		3				3	3	3	36	108	108	42		66	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы формирования доступной среды для лиц с ограниченными возможностями здоровья в "Умном городе"		3				3	3	3	36	108	108	42		66	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	3	2			3	2	10	10		360	360	122		202	36
-	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование железобетонных конструкций	3	2			3	2	10	10	36	360	360	122		202	36
+	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование металлических и деревянных конструкций	3	2			3	2	10	10	36	360	360	122		202	36
-	Б1.В.ДВ.03.03	Проектирование зданий и сооружений	3	2			3	2	10	10	36	360	360	122		202	36
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	1						4	4		144	144	56		52	36

+	Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование	1					4	4	36	144	144	56		52	36
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вычислительная техника и адаптивные информационные технологии	1					4	4	36	144	144	56		52	36
-	Б1.В.ДВ.04.03	Информационные технологии в строительстве	1					4	4	36	144	144	56		52	36
								45	45		1620	1620	540		882	198
								66	66		2376	2376	748		1430	198
Блок 2.Практика																
Обязательная часть																
+	Б2.О.1.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			9	9	36	324	324	2	322		
+	Б2.О.1.02(П)	Проектная практика			34			24	24	36	864	864	4	860		
								33	33		1188	1188	6	1182		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
+	Б2.В.1.01(У)	Ознакомительная практика			1			6	6	36	216	216	2	214		
+	Б2.В.1.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			9	9	36	324	324	2	322		
								15	15		540	540	4	536		
								48	48		1728	1728	10	1718		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	31		185	
								6	6		216	216	31		185	
								6	6		216	216	31		185	
ФТД.Факультативы																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
+	ФТД.01	Расчет конструкций на упругом основании			2			2	2	36	72	72	48		24	
+	ФТД.02	Нормативная документация в строительстве			3			2	2	36	72	72	14		58	
								4	4		144	144	62		82	
								4	4		144	144	62		82	

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	