

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова  
Институт строительства, архитектуры и искусства

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Терентьев Д.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 28.02.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

07.04.01

Направление 07.04.01 Архитектура  
Направленность (профиль) Экологическая архитектура зданий и сооружений

Программа магистратуры: Экологическая архитектура зданий и сооружений

Кафедра: Архитектуры и изобразительного искусства

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

Учебный год \_\_\_\_\_

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

2024

2024-2025

№ 520 от 08.06.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.008	АРХИТЕКТОР

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Абдулвелеев И.Р./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Малахов О.С./

Директор института \_\_\_\_\_ / Суровцов М.М./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Ульчицкий О.А./

Внешний рецензент \_\_\_\_\_



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Считать в плане	Индекс	Наименование																							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									75	75	2700	2700	781.55	752	1632.85	285.6	52	22	20	20	13				
<b>Обязательная часть</b>									37	37	1332	1332	391.65	380	833.25	107.1		17	20						
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	3	108	108	26.75	26	81.25			3				5	Архитектуры и изобразительного искусства			
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		2				3	3	108	108	14.1	14	93.9			3				5	Архитектуры и изобразительного искусства			
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1				3	3	108	108	13.1	13	94.9			3				17	Научные сотрудники			
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	28.1	28	43.9			2				19	Иностранных языков по техническим направлениям			
+	Б1.О.05	Основы информационного моделирования зданий в Revit		1				4	4	144	144	39.1	39	104.9			4				5	Архитектуры и изобразительного искусства			
+	Б1.О.06	Экология		1				3	3	108	108	26.75	26	81.25			3				45	Промышленной экологии и искусства			
+	Б1.О.07	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	2					5	5	180	180	45	42	99.3	35.7		5				5	Архитектуры и изобразительного искусства			
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1</b>		<b>2</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>70.8</b>	<b>70</b>	<b>109.2</b>			5								
+	Б1.О.ДВ.01.01	Энергоэффективные и биоклиматические технологии в архитектуре		2				5	5	180	180	70.8	70	109.2			5				5	Архитектуры и изобразительного искусства			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Методы проведения научных исследований в архитектуре		2				5	5	180	180	70.8	70	109.2			5				5	Архитектуры и изобразительного искусства			
+	Б1.О.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2</b>	<b>12</b>					<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>127.95</b>	<b>122</b>	<b>124.65</b>	<b>71.4</b>		4	5							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Экологическая реабилитация зданий и городских территорий	12					9	9	324	324	127.95	122	124.65	71.4		4	5			5	Архитектуры и изобразительного искусства			
-	Б1.О.ДВ.02.02	Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам	12					9	9	324	324	127.95	122	124.65	71.4		4	5			5	Архитектуры и изобразительного искусства			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									38	38	1368	1368	389.9	372	799.6	178.5	52	5		20	13				
+	Б1.В.01	Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий	34			3		15	15	540	540	128.1	121	340.5	71.4	26			8	7	5	Архитектуры и изобразительного искусства			
+	Б1.В.02	Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов	3	4		4		11	11	396	396	125.9	121	234.4	35.7	26		5	6	5	5	Архитектуры и изобразительного искусства			
+	Б1.В.03	Экологические нормативы и стандарты в архитектуре	1					5	5	180	180	54.95	52	89.35	35.7		5				5	Архитектуры и изобразительного искусства			
+	Б1.В.04	Основы проектирования туристических центров и комплексов	3					7	7	252	252	80.95	78	135.35	35.7			7		5	5	Архитектуры и изобразительного искусства			
<b>Блок 2. Практика</b>									36	36	1296	1296	24.7		1271.3		1296	9	9	7	11				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12	432	432	5		427		432		6		6				
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	6	216	216	2.5		213.5		216		6			5	Архитектуры и изобразительного искусства			
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			4			6	6	216	216	2.5		213.5		216				6	5	Архитектуры и изобразительного искусства			
<b>Обязательная часть</b>									24	24	864	864	19.7		844.3		864	9	3	7	5				
+	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			1			6	6	216	216	7.3		208.7		216		6			5	Архитектуры и изобразительного искусства			
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12			6	6	216	216	7.4		208.6		216		3	3		5	Архитектуры и изобразительного искусства			
+	Б2.О.03(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			34			12	12	432	432	5		427		432			7	5	5	Архитектуры и изобразительного искусства			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	37	6	287					9					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	6.5	6	101.5						3	5	Архитектуры и изобразительного искусства			
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5						6	5	Архитектуры и изобразительного искусства			
<b>ФТД. Факультативы</b>									4	4	144	144	42.9	42	101.1			4							



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										75	75		2700	2700	781.55	752	29.55	1632.85	285.6	52
<b>Обязательная часть</b>										37	37		1332	1332	391.65	380	11.65	833.25	107.1	
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1					3	3	36	108	108	26.75	26	0.75	81.25			
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		2					3	3	36	108	108	14.1	14	0.1	93.9			
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1					3	3	36	108	108	13.1	13	0.1	94.9			
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2					2	2	36	72	72	28.1	28	0.1	43.9			
+	Б1.О.05	Основы информационного моделирования зданий в Revit		1					4	4	36	144	144	39.1	39	0.1	104.9			
+	Б1.О.06	Экология		1					3	3	36	108	108	26.75	26	0.75	81.25			
+	Б1.О.07	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	2						5	5	36	180	180	45	42	3	99.3	35.7		
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1</b>		<b>2</b>					<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>70.8</b>	<b>70</b>	<b>0.8</b>	<b>109.2</b>			
+	Б1.О.ДВ.01.01	Энергоэффективные и биоклиматические технологии в архитектуре		2					5	5	36	180	180	70.8	70	0.8	109.2			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Методы проведения научных исследований в архитектуре		2					5	5	36	180	180	70.8	70	0.8	109.2			
+	Б1.О.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2</b>	<b>12</b>						<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>127.95</b>	<b>122</b>	<b>5.95</b>	<b>124.65</b>	<b>71.4</b>		
+	Б1.О.ДВ.02.01	Экологическая реабилитация зданий и городских территорий	12						9	9	36	324	324	127.95	122	5.95	124.65	71.4		
-	Б1.О.ДВ.02.02	Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам	12						9	9	36	324	324	127.95	122	5.95	124.65	71.4		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										38	38		1368	1368	389.9	372	17.9	799.6	178.5	52
+	Б1.В.01	Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий	34			3			15	15	36	540	540	128.1	121	7.1	340.5	71.4	<u>26</u>	
+	Б1.В.02	Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов	3	4		4			11	11	36	396	396	125.9	121	4.9	234.4	35.7	<u>26</u>	
+	Б1.В.03	Экологические нормативы и стандарты в архитектуре	1						5	5	36	180	180	54.95	52	2.95	89.35	35.7		
+	Б1.В.04	Основы проектирования туристических центров и комплексов	3						7	7	36	252	252	80.95	78	2.95	135.35	35.7		
<b>Блок 2.Практика</b>										36	36		1296	1296	24.7		24.7	1271.3		1296
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										12	12		432	432	5		5	427		432
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			2				6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5		<u>216</u>	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			4				6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5		<u>216</u>	
<b>Обязательная часть</b>										24	24		864	864	19.7		19.7	844.3		864
+	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			1				6	6	36	216	216	7.3		7.3	208.7		<u>216</u>	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12				6	6	36	216	216	7.4		7.4	208.6		<u>216</u>	
+	Б2.О.03(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			34				12	12	36	432	432	5		5	427		<u>432</u>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										9	9		324	324	37	6	31	287		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4						3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5			
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	30.5		30.5	185.5			
<b>ФТД.Факультативы</b>										4	4		144	144	42.9	42	0.9	101.1		

Курс 1																								
Семестр 1										Семестр 2														
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	
22	792	215.6	208	52		156	7.6		505		71.4	20	720	231	224	42		182	7		417.6		71.4	
17	612	160.65	156	39		117	4.65		415.65		35.7	20	720	231	224	42		182	7		417.6		71.4	
3	108	26.75	26	13		13	0.75		81.25															
												3	108	14.1	14				14	0.1		93.9		
3	108	13.1	13			13	0.1		94.9										28	0.1		43.9		
												2	72	28.1	28				28	0.1		43.9		
4	144	39.1	39			39	0.1		104.9															
3	108	26.75	26	13		13	0.75		81.25															
												5	180	45	42	14		28	3		99.3		35.7	
												5	180	70.8	70	14		56	0.8		109.2			
												5	180	70.8	70	14		56	0.8		109.2			
4	144	54.95	52	13		39	2.95		53.35		35.7	5	180	73	70	14		56	3		71.3		35.7	
4	144	54.95	52	13		39	2.95		53.35		35.7	5	180	73	70	14		56	3		71.3		35.7	
5	180	54.95	52	13		39	2.95		89.35		35.7													
5	180	54.95	52	13		39	2.95		89.35		35.7													
9	324	11					11	11	313	313		9	324	6.2					6.2	6.2	317.8	317.8		
												6	216	2.5					2.5	2.5	213.5	213.5		
												6	216	2.5					2.5	2.5	213.5	213.5		
9	324	11					11	11	313	313		3	108	3.7					3.7	3.7	104.3	104.3		
6	216	7.3					7.3	7.3	208.7	208.7														
3	108	3.7					3.7	3.7	104.3	104.3		3	108	3.7					3.7	3.7	104.3	104.3		
												4	144	42.9	42	14		28	0.9		101.1			

Курс 2																								Закрепленная кафедра				
Семестр 3												Семестр 4										Код	Наименование					
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот			СР	СР пр. подгот	Конт роль		
20	720	218.35	208	39		169	52	10.35		394.55		107.1	13	468	116.6	112	14		98	4.6		315.7		35.7				
																											5	Архитектуры и изобразительного искусства
																											5	Архитектуры и изобразительного искусства
																											17	Научные сотрудники
																											19	Иностранных языков по техническим направлениям
																											5	Архитектуры и изобразительного искусства
																											45	Промышленной экологии и
																											5	Архитектуры и изобразительного искусства
																											5	Архитектуры и изобразительного искусства
																											5	Архитектуры и изобразительного искусства
																											5	Архитектуры и изобразительного искусства
																											5	Архитектуры и изобразительного искусства
20	720	218.35	208	39		169	52	10.35		394.55		107.1	13	468	116.6	112	14		98	4.6		315.7		35.7				
8	288	69.45	65	13		52	26	4.45		182.85		35.7	7	252	58.65	56	7		49	2.65		157.65		35.7		5	Архитектуры и изобразительного искусства	
5	180	67.95	65	13		52	26	2.95		76.35		35.7	6	216	57.95	56	7		49	1.95		158.05				5	Архитектуры и изобразительного искусства	
																											5	Архитектуры и изобразительного искусства
7	252	80.95	78	13		65		2.95		135.35		35.7															5	Архитектуры и изобразительного искусства
7	252	2.9						2.9	2.9	249.1	249.1		11	396	4.6						4.6	4.6	391.4	391.4				
													6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5				
																											5	Архитектуры и изобразительного искусства
													6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5			5	Архитектуры и изобразительного искусства
7	252	2.9						2.9	2.9	249.1	249.1		5	180	2.1						2.1	2.1	177.9	177.9				
																											5	Архитектуры и изобразительного искусства
																											5	Архитектуры и изобразительного искусства
7	252	2.9						2.9	2.9	249.1	249.1		5	180	2.1						2.1	2.1	177.9	177.9			5	Архитектуры и изобразительного искусства
													9	324	37	6	6				31		287					
													3	108	6.5	6	6				0.5		101.5				5	Архитектуры и изобразительного искусства
													6	216	30.5						30.5		185.5				5	Архитектуры и изобразительного искусства

План Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24\_5.plx', код направления 07.04.01, программа магистратуры : Экологическая архитектура зданий и сооружений, год начала подготовки

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
+	ФТД.В.01	Современные компьютерные технологии в архитектурной науке и образовании		2				2	2	36	72	72	14.1	14	0.1	57.9			
+	ФТД.В.02	Оформление проектной документации в КОМПАС		2				2	2	36	72	72	28.8	28	0.8	43.2			

Курс 1																									
Семестр 1												Семестр 2													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
												2	72	14.1	14			14	0.1		57.9				
												2	72	28.8	28	14		14	0.8		43.2				

Курс 2																								Закрепленная кафедра			
Семестр 3												Семестр 4												Код	Наименование		
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот			Конт роль	
																										5	Архитектуры и изобразительного искусства
																										5	Архитектуры и изобразительного искусства

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.ДВ.01.02	Методы проведения научных исследований в архитектуре	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	
Б1.О.ДВ.02.01	Экологическая реабилитация зданий и городских территорий	
Б1.В.01	Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий	
Б1.В.02	Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов	
Б1.В.04	Основы проектирования туристических центров и комплексов	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.02.02	Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	
Б1.О.05	Основы информационного моделирования зданий в Revit	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК
ОПК-1.1	Изучает произведения художественной культуры мира и эстетически их оценивает; применяет комплекс знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества в том числе, создавая комфортную среду жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.2	Использует методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений; методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства	-
ОПК-1.3	Использует средства и методы формирования и преобразования формы и пространства в эстетической оценке среды жизнедеятельности, естественной и искусственной предметно-пространственной среды; применяет законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия; региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение	-
Б1.О.ДВ.02.01	Экологическая реабилитация зданий и городских территорий	
Б1.О.ДВ.02.02	Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Современные компьютерные технологии в архитектурной науке и образовании	
ОПК-2	Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК
ОПК-2.1	Выбирает оптимальные средства и методы изображения архитектурного решения; формирует представление архитектурной концепции в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации	-
ОПК-2.2	Участвует в подготовке и представлении проектной и рабочей документации архитектурного раздела для согласования в соответствующих инстанциях; представляет архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях	-
ОПК-2.3	Формирует творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; методы и средства профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена; применяет основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования	-
Б1.О.06	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Оформление проектной документации в КОМПАС	
ОПК-3	Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК
ОПК-3.1	Собирает информацию, выявляет проблемы, применяет анализ и проводит критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования; проводит натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры; осмысливает и формирует архитектурные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности	-
ОПК-3.2	Синтезирует в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотношенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе с учетом формирования безбарьерной среды	-
ОПК-3.3	Различает виды и реализует методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования; выбирает средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию; средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.ДВ.01.02	Методы проведения научных исследований в архитектуре	
Б1.О.ДВ.02.01	Экологическая реабилитация зданий и городских территорий	
Б1.О.ДВ.02.02	Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК
ОПК-4.1	Участвует в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований; в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта	-
ОПК-4.2	Вносит изменения в архитектурный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства	-
ОПК-4.3	Использует и применяет исторический опыт отечественной и зарубежной архитектуры, произведений новейшей архитектуры из отечественной и мировой практики; социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту	-
Б1.О.ДВ.02.02	Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК
ОПК-5.1	Участвует в разработке заданий на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера; в проведении предпроектных, проектных и постпроектных исследований	-
ОПК-5.2	Определяет допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации	-
ОПК-5.3	Использует приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации	-
Б1.О.06	Экология	
Б1.О.07	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.ДВ.01.01	Энергоэффективные и биоклиматические технологии в архитектуре	
Б2.О.03(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК
ОПК-6.1	Участвует в определении целей и задач проекта, его основных архитектурных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства	-
ОПК-6.2	Участвует в планировании и контроле выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий, проверке комплектности и оценке качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации; использует специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также в предпроектных исследованиях	-
ОПК-6.3	Реализует основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические; учитывает основные справочные, методические, реферативные и другие источники получения информации в архитектурном проектировании и методы анализа, включая информацию, касающуюся потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; применяет методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ); учитывает основные методы технико-экономической оценки проектных решений	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.05	Основы информационного моделирования зданий в Revit	
Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Современные компьютерные технологии в архитектурной науке и образовании	
ФТД.В.02	Оформление проектной документации в КОМПАС	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен руководить процессом архитектурно-строительного проектирования объектов и работ, связанных с реализацией объектов капитального строительства	ПК
ПК-1.1	Руководит проектно-изыскательскими работами, в том числе оказывает экспертно-консультативные услуги на предпроектном этапе проектирование объекта капитального строительства. Оказывает консультационные услуги и выполняет проектные работы на стадии реализации объектов капитального строительства.	-
ПК-1.2	Руководит проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства. Осуществляет подготовку и защиту проектной документации. Осуществляет мероприятия авторского надзора за проектом объекта капитального строительства и работ по выявлению дефектов в период эксплуатации объекта.	-
ПК-1.3	Осуществляет администрирование процессов управления проектом, в том числе договорных отношений, финансовых процедур и документооборота в рамках проектной деятельности архитектурной организации или подразделения. Осуществляет экспертную деятельность по вопросам развития архитектурной профессии. Осуществляет руководство работниками, управлением персоналом творческого коллектива и/или архитектурным подразделением организации.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий	
Б1.В.02	Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов	
Б1.В.03	Экологические нормативы и стандарты в архитектуре	
Б1.В.04	Основы проектирования туристических центров и комплексов	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24\_5.plx', код направления 07.04.01, год начала подготовки 2024

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; ПК-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
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Основы информационного моделирования зданий в Revit	УК-6; ОПК-6
Б1.О.06	Экология	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.07	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-5
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	ОПК-5
Б1.О.ДВ.01.	Энергоэффективные и биоклиматические технологии в архитектуре	ОПК-5
Б1.О.ДВ.01.	Методы проведения научных исследований в архитектуре	УК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.02.	Экологическая реабилитация зданий и городских территорий	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.ДВ.02.	Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1
Б1.В.01	Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий	УК-2; ПК-1
Б1.В.02	Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов	УК-2; ПК-1
Б1.В.03	Экологические нормативы и стандарты в архитектуре	ПК-1
Б1.В.04	Основы проектирования туристических центров и комплексов	УК-2; ПК-1
Б2	Практика	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-6
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3; ОПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24\_5.plx', код направления 07.04.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
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; ПК-1
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
ФТД.В		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
ФТД.В.01	Современные компьютерные технологии в архитектурной науке и образовании	ОПК-1; ОПК-6
ФТД.В.02	Оформление проектной документации в КОМПАС	ОПК-2; ОПК-6

## СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24\_5.plx', код направления 07.04.01, год начала

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН		
10.008	АРХИТЕКТОР	ПК-1	
С	Руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства и работами, связанными с их реализацией	ПК-1	Высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен руководить процессом архитектурно-строительного проектирования объектов и работ, связанных с реализацией объектов капитального строительства
10.008	АРХИТЕКТОР
С	Руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства и работами, связанными с их реализацией



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр			
				Академических часов											Академических часов											Академических часов												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Неделя	
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>972</b>								<b>27</b>	19 4/6		<b>1188</b>									<b>33</b>	21		<b>2160</b>							<b>60</b>	40 4/6			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>972</b>							<b>27</b>			<b>1188</b>									<b>33</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>47.2</b>										<b>61.8</b>												<b>54.5</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>53.6</b>										<b>53.6</b>												<b>53.6</b>												
		Аудиторная нагрузка		<b>16</b>										<b>16</b>												<b>16</b>												
		Контактная работа		<b>16.8</b>										<b>16.7</b>												<b>16.8</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>720</b>	<b>218.35</b>	<b>39</b>		<b>169</b>	<b>10.4</b>	<b>394.6</b>	<b>107.1</b>	<b>20</b>	ТО: 13 Э: 2		<b>468</b>	<b>117</b>	<b>14</b>		<b>98</b>	<b>4.6</b>	<b>315.7</b>	<b>35.7</b>	<b>13</b>	ТО: 7 Э: 2/3		<b>1188</b>	<b>334.95</b>	<b>53</b>		<b>267</b>	<b>15</b>	<b>710.3</b>	<b>142.8</b>	<b>33</b>	ТО: 20 Э: 2 2/3			
1	Б1.В.01	Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий	Эк КП	<b>288</b>	69.45	13		52	4.45	182.85	35.7	8		Эк	<b>252</b>	58.65	7		49	2.65	157.65	35.7	7		Эк(2) КП	<b>540</b>	128.1	20		101	7.1	340.5	71.4	15		5	34	
2	Б1.В.02	Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов	Эк	<b>180</b>	67.95	13		52	2.95	76.35	35.7	5		За КП	<b>216</b>	57.95	7		49	1.95	158.05		6		Эк За КП	<b>396</b>	125.9	20		101	4.9	234.4	35.7	11		5	34	
3	Б1.В.04	Основы проектирования туристических центров и комплексов	Эк	<b>252</b>	80.95	13		65	2.95	135.35	35.7	7												Эк	<b>252</b>	80.95	13		65	2.95	135.35	35.7	7		5	3		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) КП											Эк За КП											Эк(4) За КП(2)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	252	2.9				2.9	249.1		7	4 2/3		396	4.6				4.6	391.4		11	7 1/3		648	7.5				7.5	640.5		18	12			
	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика												ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4		ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	5	4
	Б2.О.03(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	ЗаО	252	2.9				2.9	249.1		7	4 2/3	ЗаО	180	2.1				2.1	177.9		5	3 1/3		ЗаО(2)	432	5			5	427		12	8	5	34	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												324	37	6			31	287		9	6			324	37	6			31	287		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3			Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		5	4
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	30.5				30.5	185.5		6	4			216	30.5				30.5	185.5		6	4	5	4
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											7											9				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	1	3	108							
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	2	3	108							
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации	1	3	108							
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	2	72							
+	Б1.О.05	Основы информационного моделирования зданий в Revit	1	4	144							
+	Б1.О.06	Экология	1	3	108							
+	Б1.О.07	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	2	5	180							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Энергоэффективные и биоклиматические технологии в архитектуре	2	5	180							
-	<i>Б1.О.ДВ.01.02</i>	<i>Методы проведения научных исследований в архитектуре</i>	2	5	180							
+	Б1.О.ДВ.02.01	Экологическая реабилитация зданий и городских территорий	1	4	144							
			2	5	180							
-	<i>Б1.О.ДВ.02.02</i>	<i>Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам</i>	1	4	144							
			2	5	180							
+	Б1.В.01	Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий	3	8	288	<b>26</b>			<b>26</b>			
			4	7	252							
+	Б1.В.02	Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов	3	5	180	<b>26</b>			<b>26</b>			
			4	6	216							
+	Б1.В.03	Экологические нормативы и стандарты в архитектуре	1	5	180							
+	Б1.В.04	Основы проектирования туристических центров и комплексов	3	7	252							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 2.Практика</b>												
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	2	6	216	<u>216</u>				<u>2.5</u>	<u>213.5</u>	
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	4	6	216	<u>216</u>				<u>2.5</u>	<u>213.5</u>	
+	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	1	6	216	<u>216</u>				<u>7.3</u>	<u>208.7</u>	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	3	108	<u>108</u>				<u>3.7</u>	<u>104.3</u>	
			2	3	108	<u>108</u>				<u>3.7</u>	<u>104.3</u>	
+	Б2.О.03(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	3	7	252	<u>252</u>				<u>2.9</u>	<u>249.1</u>	
			4	5	180	<u>180</u>				<u>2.1</u>	<u>177.9</u>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108							
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216							
<b>ФТД.Факультативы</b>												
+	ФТД.В.01	Современные компьютерные технологии в архитектурной науке и образовании	2	2	72							
+	ФТД.В.02	Оформление проектной документации в КОМПАС	2	2	72							
Итого						1348			52	24.7	1271.3	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	1	1			4						
			5	+	4						
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	1			2						
			5	+	2						
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			2						
			5	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			4						
			5	+	4						
Производственная - научно-исследовательская работа	2	1			4	2/3					
			5	+	4	2/3					
Производственная - преддипломная практика	2	2			4						
			5	+	4						
Производственная - научно-исследовательская работа	2	2			3	1/3					
			5	+	3	1/3					
Итого по факту						24					
Итого по плану						24					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий					
КП	2	1	5		
Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов					
КП	2	2	5		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24 5.plx'. код направления 07.04.01. год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	137	124	64	31	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				110	133	120	60	31	29	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	0%	74	76	75	42	22	20	33	20	13
Б1.О	Обязательная часть				37	37	37	37	17	20			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				38	38	38	5	5		33	20	13
Б2	Практика	67%	33%	0%	30	48	36	18	9	9	18	7	11
Б2.О	Обязательная часть				24	24	24	12	9	3	12	7	5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	4	4	4		4			
ФТД.В					2	4	4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.5	-	55.5	56.7	-	47.2	61.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.7	-	16.6	16.5	-	16.8	16.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					781.55	-	215.6	231	-	218.35	116.6
		Блок Б2					24.7	-	11	6.2	-	2.9	4.6
		Блок Б3					37	-			-		37
		Блок ФТД					42.9	-		42.9	-		
		Итого по всем блокам					886.15	-	226.6	280.1	-	221.25	158.2
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					19.55%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						50.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						28.95%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	5		30.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	5		0.50	
4	5		0.50	
5	5		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии				
1	5		0.50	
2	5		0.50	
3	79		0.50	
4	79		0.50	

Дежурство				

Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

СПЕЦ. Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24\_5.plx', код направления 07.04.01, год начала подготовки 2024

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	20

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования и строительства зданий
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	<b>64</b>				<b>60</b>			
Всего	<b>31</b>		<b>33</b>		<b>27</b>		<b>33</b>	
1	Б1.О.01 Методология и методы научного исследования [За] 3		Б1.О.02 Инновационное предпринимательство [За] 3					
2	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-6		УК-2; УК-3; УК-6					
3							Б1.В.01 Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий [Эк] 7	
4	Б1.О.03 Основы научной коммуникации [За] 3		Б1.О.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] 2		Б1.В.01 Экологическое архитектурное проектирование гражданских зданий [Эк, КП] 8		УК-2; ПК-1	
5	УК-4; УК-5		УК-4; УК-5		УК-2; ПК-1			
6								
7	Б1.О.05 Основы информационного моделирования зданий в Revit [За] 4		Б1.О.07 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности [Эк] 5					
8	УК-6; ОПК-6		УК-4; ОПК-5					
9					Б1.В.02 Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов [Эк] 6		УК-2; ПК-1	
10					УК-2; ПК-1			
11	Б1.О.06 Экология [За] 3		Б1.О.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору 5		Б1.В.02 Экологическое архитектурное проектирование производственных зданий и комплексов [Эк] 5		УК-2; ПК-1	
12	ОПК-2; ОПК-5		Б1.О.ДВ.1: Энергоэффективные и биоклиматические технологии в архитектуре [За] 5		УК-2; ПК-1			
13								
14	Б1.О.ДВ.2: Экологическая реабилитация зданий и городских территорий [Эк] 4		Б1.О.ДВ.2: Методы проведения научных исследований в архитектуре) ОПК-5					
15								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16	(/ Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам) УК-2; ОПК-1; ПК-1	5	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.2: Экологическая реабилитация зданий и городских территорий [Эк]	5	Б1.В.04 Основы проектирования туристических центров и комплексов [Эк] УК-2; ПК-1	7	Б2.В.02(П) Производственная - преддипломная практика [ЗаО] ПК-1	6
17								
18								
19	Б1.В.03 Экологические нормативы и стандарты в архитектуре [Эк] ПК-1	5	(/ Проектирование и реконструкция объектов архитектуры по экологическим стандартам) УК-2; ОПК-1; ОПК-3					
20								
21							Б2.О.03(П) Производственная - научно-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	5
22								
23								
24								
25	Б2.О.01(У) Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-2; ПК-1	6	Б2.В.01(П) Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-2; ПК-1	6	Б2.О.03(П) Производственная - научно-исследовательская работа [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	7		
26							Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	3
27								
28								
29	Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4	3	Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4	3				
30							Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
31	ательской работы) [ЗаО] ОПК-3; ОПК-4		архитектурной науке и образовании [За] ОПК-1; ОПК-6					ой работы УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
32			ФТД,В.02 Оформление проектной документации в КОМПАС [За] ОПК-2; ОПК-6					
33								

Примечание Учебный план магистратуры 'm07.04.01-САРм-24\_5.plx', код направления 07.04.01, год начала подготовки 2024