

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Сочинский государственный университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01 Архитектурные концепции строительства в прибрежных регионах

Шифр и направление подготовки 08.04.01 Строительство

Квалификация (степень) выпускника магистр
 (бакалавр, магистр, преподаватель-исследователь и т.п., согласно лицензии)

Профиль подготовки бакалавра Строительство в прибрежных регионах
(наименование программы магистра/аспиранта)

Форма обучения очная
 (очная, заочная, очно-заочная)

Выпускающая кафедра Строительства
 (название)

Кафедра-разработчик рабочей программы Строительства
 (название)

Семестр	Трудоем- кость (час./зет.)	Лекцион. занятий, (час.)	Практич. занятий, (час.)	Лаборат. занятий, (час.)	СРС, (час.)	КР/КП (час.)	РГР	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
1	216/6	18	18	-	153	+	-	27 (экз.)
Итого:	216/6	18	18	-	153	+	-	27 (экз.)

Сочи 2019 г.

Рабочая программа по дисциплине **Архитектурные концепции строительства в прибрежных регионах** составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 31 мая 2017 г., № 482

Рабочую программу составили:

Смирнова В.М., доцент



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

на заседании кафедры Строительства

Протокол № 1 от « 31 » августа 2019 г.

Заведующий кафедрой



подпись

Макаров К.Н.
ФИО

Руководитель ОПОП



подпись

Макаров К.Н.
ФИО

Рабочая программа одобрена на заседании Учебно-методического совета направления
Строительство

(указывается наименование совета направления)

Протокол № 1 от « 5 » сентября 2019 г.

Председатель УМСНС



Подпись

Волков А.Н.
ФИО

Структура рабочей программы соответствует предъявляемым требованиям
Отдел качества образования и

методического обеспечения



подпись

Васильченко В.В.
ФИО

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Рабочая программа переутверждена на 2020__/2021__ учебный год, протокол №_1_ заседания кафедры от «_29_» августа 2020 г. В программу внесены дополнения и(или) изменения - нет.

Заведующий кафедрой



Подпись

Макаров К.Н.

ФИО

(Указывается в какой раздел программы внесены изменения, основания изменений, а также новая формулировка)

Рабочая программа переутверждена на 2021/2022 учебный год, протокол №1 заседания кафедры Строительства от «30» августа 2021 г. В программу внесены дополнения и(или) изменения.

Нет

Заведующий кафедрой



подпись

Макаров К.Н.

ФИО

Рабочая программа переутверждена на 2022__/2023__ учебный год, протокол №_1_ заседания кафедры Строительства от «_30_» августа_ 2022 г. В программу внесены дополнения и(или) изменения.

На основании распоряжения ректора № 243-р, от 06.07.22 г. в рабочую программу дисциплины внесены изменения – Профессиональные компетенции, установленные вузом (ПКУВ) на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников считать Профессиональными компетенциями, определенными организацией самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (ПК).

ПКУВ-1 считать ПК-1;

ПКУВ-3 считать ПК-3.

Заведующий кафедрой



Макаров К.Н.

Подпись

ФИО

Рабочая программа переутверждена на 2023/2024 учебный год, протокол №9 заседания кафедры Строительства и сервиса от «22» мая 2023 г. В программу внесены дополнения и (или) изменения.

Нет.

Заведующая кафедрой



подпись

Удотова О.А.

ФИО

(Указывается в какой раздел программы внесены изменения, основания изменений, а также новая формулировка)

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Рабочая программа переутверждена на 2024/2025 учебный год от «04» марта 2024 г. без изменений.

Заведующий кафедрой



О.А. Удотова

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование	Стр.
1	ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО 3++	5
3	ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4	СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.1	Тематический план дисциплины	8
4.2	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	12
4.3	Формы и содержание текущей и промежуточной аттестации по дисциплине .	14
5	УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	15
5.1	Методические рекомендации обучающимся по изучению дисциплины	15
5.2	Организация самостоятельной работы студента (СРС) по дисциплине	16
5.3	Особенности преподавания дисциплины	16
5.4	Материально-техническое обеспечение дисциплины	16
	Приложение. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	17

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины **Архитектурные концепции строительства в прибрежных регионах** является формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда в области строительства в прибрежных регионах.

Задачи дисциплины:

1. Сообщить магистрантам общие сведения об основных направлениях и современных концепциях в области архитектуры и строительства, ориентированных на создание целостной искусственной материально-пространственной среды для комфортной жизнедеятельности человека и общества.
2. Научить основным методам и средствам архитектурного проектирования гражданских зданий, сооружений и их комплексов в сложных природных условиях прибрежных регионов.
3. Сообщить сведения об основных видах и способах специальных научных исследований, выполняющихся для обоснования проектов гражданских зданий и сооружений, формирования благоприятной среды для жизни людей и обеспечивающих техническую безопасность проектируемых объектов.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО 3++

Дисциплина «**Архитектурные концепции строительства в прибрежных регионах**» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Таблица 1

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
Универсальные компетенции			
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	-	Правовые аспекты и менеджмент строительства Конструкции зданий и сооружений в прибрежных зонах Сейсмостойкое строительство
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	-	Правовые аспекты и менеджмент строительства Методика преподавания инженерно-строительных дисциплин Технология и организация строительства Конструкция и реконструкция зданий в прибрежных зонах
Общепрофессиональные компетенции - нет			
Профессиональные компетенции (ПКО, ПКР, ПКУВ)			
Организация и выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПКУВ-1Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере прибрежного	-	Мероприятия по охране окружающей среды в прибрежных регионах Экологические проблемы в прибрежных

	строительства		регионах Морские гидротехнические сооружения Сейсмостойкое строительство
Организация проектирования и разработка проектных решений	ПКУВ-3 Способность организовывать проектные работы и разрабатывать проектные решения в сфере прибрежного строительства	-	Сейсмостойкое строительство Морские гидротехнические сооружения

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2

Компетенции и индикаторы их достижения			В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:
Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	
Универсальные компетенции			
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК 2.1 Способен формулировать цели, задачи и ожидаемые результаты проекта	Знать: способы решения задач в проектной деятельности З-УК 2.1 Уметь: применять различные методы для решения проектных задач У-УК 2.1 Владеть: методами решения проектных задач Н-УК 2.1
		УК-2.2 Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта	Знать: основные ресурсы для обеспечения строительной деятельности З-УК 2.2 Уметь: определять потребности в ресурсах для реализации проекта У-УК 2.2 Владеть: методами разработки планов и основных направлений поставки строительных ресурсов Н-УК 2.2
		УК-2.3 Разрабатывает план реализации проекта	Знать: методики для разработки целей и задач проекта З-УК 2.3 Уметь: оценивать продолжительность и стоимость проекта У-УК 2.3 Владеть: расчетами ресурсных затрат Н-УК 2.3
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Способен организовать поиск источников информации на русском и иностранном языках	Знать: способы поиска источников информации на русском и иностранном языках З-УК 4.1 Уметь: организовывать поиск источников информации на русском и иностранном языках У-УК 4.1 Владеть: способами организации поиска источников информации на русском и иностранном языках Н-УК 4.1

Компетенции и индикаторы их достижения			В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:
Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	
		УК-4.2. Организует использование информационно-коммуникативных технологий для поиска, обработки и представления информации	Знать: информационно-коммуникативные технологии для поиска, обработки и представления информации З-УК-4.2 Уметь: использовать информационно-коммуникативные технологии для поиска, обработки и представления информации У-УК-4.2 Владеть: различными формами и типами использования информационно-коммуникативных технологий для поиска, обработки и представления информации Н-УК-4.2
		УК-4.3. Способен к проведению академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке	Знать: методы планирования работы в команде З-УК-4.3 Уметь: составлять планы командной работы У-УК-4.3 Владеть: навыками планирования работы в команде Н-УК-4.3
Общепрофессиональные компетенции – нет			
Профессиональные компетенции (ПКО, ПКР, ПКУВ)			
Организация и выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПКУВ- 1 Способность осуществлять и организовывать научные исследования в сфере прибрежного строительства	ПКУВ-1.1. Формулирует цели, ставит задачи исследования в сфере строительства	Знать: состав научных исследований для строительства З-ПКУВ 1.1 Уметь: разрабатывать программы научных исследований У- ПКУВ 1.1 Владеть: нормативными документами в сфере научных исследований Н- ПКУВ 1.1
		ПКУВ-1.2. Оформляет результаты исследования в виде аналитических научно-технических отчетов	Знать: состав и содержание научно-технических отчетов З- ПКУВ 1.2 Уметь: выполнять оформлять научные отчеты У- ПКУВ 1.2 Владеть: методами оформления научных отчетов Н- ПКУВ 1.2
		ПКУВ-1.3. Способен применять правовые основы защиты интеллектуальной собственности в научно-исследовательской деятельности, готовить заявки на получение патента	Знать: методы патентных исследований З- ПКУВ 1.3 Уметь: готовить заявки на получение патента У- ПКУВ 1.3 Владеть: правовыми основами защиты интеллектуальной собственности Н- ПКУВ 1.3
Организация проектирования и разработка проектных решений	ПКУВ- 3 Способность организовывать проектные работы и разрабатывать проектные решения в сфере прибрежного строительства	ПКУВ-3.1. Подбирает нормативные документы, устанавливающие требования к проектным решениям прибрежных сооружений	Знать: состав нормативной проектной документации З- ПКУВ 3.1 Уметь: подбирать нормативные документы в соответствии с задачей проекта У- ПКУВ 3.1 Владеть: строительными нормами и правилами Н- ПКУВ 3.1
		ПКУВ-3.2. Составляет проектную и рабочую документацию для строительства	Знать: состав и содержание проектной документации З- ПКУВ 3.2 Уметь: разрабатывать проектные решения сооружений У- ПКУВ 3.2 Владеть: методами обычного и автоматизированного проектирования Н- ПКУВ 3.2

Компетенции и индикаторы их достижения			В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:
Категория компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	
		ПКУВ-3.3. Проверяет соответствие проектных решений требованиям технического задания и нормативно-техническим требованиям	Знать: методы оценки соответствия проектных решений требованиям технического задания 3- ПКУВ 3.3 Уметь: сопоставлять проектные решения с техническим заданием У- ПКУВ 3.3 Владеть: нормативно-техническими требованиями Н- ПКУВ 3.3

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Тематический план дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 часов

№ раздела, темы	Наименование модуля (раздела, темы) дисциплины	ОФО					
		Всего часов	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Контроль
1	Исторические и географические предпосылки строительства в прибрежных регионах	30	4	2		24	
2	Особенности архитектуры прибрежных городов.	20	2	2		18	
3	Архитектура и ландшафтная организация прибрежных территорий	90	8	10		72	
4	Нормативная документация и технические регламенты в сфере архитектурного проектирования.	40	4	4		33	
	Экзамен	36					27
ИТОГО:		216	18	18		153	27

4.1.1 Лекционные занятия

№ п/п	Наименование модуля, раздела дисциплины	Объем часов	Краткое содержание	Формируемые ЗУН	Ссылки на литературу
1	Исторические и географические предпосылки строительства в прибрежных регионах	2	Исторические и географические предпосылки строительства в прибрежных регионах.	З-УК 4.1,4.2,4.3 У-УК 4.1,4.2,4.3 Н-УК 4.1,4.2,4.3 З-ПКУВ-1.1 У-ПКУВ1.1 У-ПКУВ1.1	[1-6]
		2	История архитектуры в г. Сочи.	З-УК 4.1,4.2,4.3 У-УК 4.1,4.2,4.3 Н-УК 4.1,4.2,4.3 З-ПКУВ-1.1,1.2,1.3 У-ПКУВ1.1,1.2,1.3 У-ПКУВ1.1,1.2,1.3	[6]
2	Особенности архитектуры прибрежных городов.	1	Формирование берегового фасада — история и современность.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З-УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У-УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н-УК 2.1, 2.2, 2.3	[1- 6]
		1	Архитектурные ансамбли, знаковые объекты и видовые доминанты в береговых зонах.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У- УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3	[1- 6]
3	Архитектура и ландшафтная организация прибрежных территорий	2	Архитектура и ландшафтная организация набережных. Пляжные сооружения.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У- УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3	[1- 5]
		2	Архитектурные концепции искусственных сооружений: портов, «марин», островов.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У- УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3	[1- 5]
		2	Особенности архитектурных решений рекреационных комплексов на прибрежном рельефе.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У- УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3	[1- 6]
		2	Особенности архитектурных решений жилой застройки на прибрежном рельефе.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У- УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3	[1- 6]
4	Нормативная документация и технические регламенты в сфере архитектурного проектирования.	2	Подготовка исходных данных для проектирования. Техническое задание.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У- УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3	[8- 20]
		2	Нормативные требования к технической безопасности зданий.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 42.1, 4.2, 4.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3	[8- 20]

				У- УК 4.1, 4.2, 4.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 4.1, 4.2, 4.3	
Итого:		18			

4.1.2 Практические занятия

№ п/п	Наименование модуля, раздела дисциплины	Объем часов	Краткое содержание	Формируемые ЗУН	Ссылки на литературу
1	Исторические и географические предпосылки строительства в прибрежных регионах	2	Национальные и культурно-исторические особенности архитектуры приморских городов	З-УК 4.1,4.2,4.3 У-УК 4.1,4.2,4.3 Н-УК 4.1,4.2,4.3 З-ПКУВ-1.1 У-ПКУВ1.1 У-ПКУВ1.1	[1-6]
2	Особенности архитектуры прибрежных городов.	1	Анализ и выбор территории для размещения объекта проектирования	З-УК 4.1,4.2,4.3 У-УК 4.1,4.2,4.3 Н-УК 4.1,4.2,4.3 З-ПКУВ-1.1,1.2,1.3 У-ПКУВ1.1,1.2,1.3 У-ПКУВ1.1,1.2,1.3	[1-5]
		1	Типология зданий для жилой и общественной застройки	З-УК 4.1,4.2,4.3 У-УК 4.1,4.2,4.3 Н-УК 4.1,4.2,4.3 З-ПКУВ-1.1,1.2,1.3 У-ПКУВ1.1,1.2,1.3 У-ПКУВ1.1,1.2,1.3	[1-5]
3	Архитектура и ландшафтная организация прибрежных территорий	2	Подготовка исходных данных. Составление задания на проектирование. Технологические особенности проектируемого объекта.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У- УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3	[1-5]
		2	Вариантное проектирование. Анализ и выбор варианта.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У- УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3	[1-5]
		2	Графическое изображение плана проектируемого объекта.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У- УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3	[1-5]
		2	Графическое изображение разрезов и фасадов проектируемого объекта.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У- УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3	[1-5]
		1	Расчет технико-экономических показателей	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У- УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3	[1-5, 12,13]
		1	Составление пояснительной записки	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У- УК 2.1, 2.2, 2.3	[12,13]

				Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3	
4	Нормативная документация и технические регламенты в сфере архитектурного проектирования.	2	Регламенты и параметры застройки.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3	[8-20]
		2	Нормативные требования к технической безопасности зданий.	У- УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3	
Итого:		18			

4.1.3 Лабораторные занятия – нет

4.1.4 Самостоятельная работа студента

№ п/п	Наименование модуля, раздела дисциплины	Объем часов	Краткое содержание	Формируемые ЗУН	Ссылки на литературу
1	Исторические и географические предпосылки строительства в прибрежных регионах	24	Изучение теоретического материала по вопросам: Исторические и географические предпосылки строительства в прибрежных регионах. История архитектуры в г. Сочи.	З-УК 2.1, 2.2, 2.3 З-УК 4.1,4.2,4.3 У-УК 2.1, 2.2, 2.3 У-УК 4.1,4.2,4.3 Н-УК 2.1, 2.2, 2.3 Н-УК 4.1,4.2,4.3	[1-6]
2	Особенности архитектуры прибрежных городов.	10	Изучение визуального материала, связанного со знаковыми зданиями, архитектурными доминантами в современном строительстве в прибрежных регионах.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З-ПКУВ 1.1, 1.2, 1.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У-ПКУВ 1.1, 1.2, 1.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н-ПКУВ 1.1, 1.2, 1.3	[1-6]
		8	Проведение сравнительного анализа прибрежной застройки в различных прибрежных городах	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З-ПКУВ 1.1, 1.2, 1.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У-ПКУВ 1.1, 1.2, 1.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н-ПКУВ 1.1, 1.2, 1.3	[1-6]
3	Архитектура и ландшафтная организация прибрежных территорий	72	Курсовой проект «Архитектура гражданского здания». Темы курсовых проектов связаны с застройкой на прибрежных территориях.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 З- УК 2.1, 2.2, 2.3 З- УК 4.1, 4.2, 4.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У- УК 2.1, 2.2, 2.3 У- УК 4.1, 4.2, 4.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н- УК 2.1, 2.2, 2.3 Н- УК 4.1, 4.2, 4.3	[1-5,7-20]
4	Нормативная документация и технические регламенты в сфере архитектурного проектирования.	33	Изучение нормативных и законодательных материалов.	З-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 У-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3 Н-ПКУВ 3.1, 3.2, 3.3	[8-20]
Итого:		153			

4.1.5 Интерактивные формы занятий – не предусмотрены учебным планом

4.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.2.1 Литература

1. Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий: учебник / А. Л. Гельфонд. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 368 с., [16] с. цв. ил. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/14046. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989302>
2. Шевченко, Л. П. Архитектура атриумных пространств крупных общественных зданий [Электронный ресурс] : монография / Л. П. Шевченко. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2011. — 76 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46920.html>. — ЭБС «IPRbooks»
3. Городков, А. В. Архитектурно-строительное проектирование в природообустройстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Городков. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2016. — 400 с. — 978-5-906109-33-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80062.html>
4. Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / Электрон. текстовые данные. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 412 с. — 978-5-905916-12-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30285.html>
5. Фёдорова, О. С. Исследование влияния природно-климатических факторов на формирование архитектурно-художественного образа города [Электронный ресурс] : монография / О. С. Фёдорова. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. - 120 с. - ISBN 978-5-7638-3005-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php> bookinfo=505684
6. Архитектура Сочи <https://sochi.scapp.ru/scapp-gorod/gid-po-sochi-arkhitektura/>
7. Смирнова В.М. Методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине «Архитектурные концепции строительства в прибрежных регионах» для студентов 1-го курса магистратуры по направлению подготовки 08.04.01 "Строительство"

4.2.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы - Электронно-библиотечная система «IPRbooks».

4.2.3 Нормативные документы

8. Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_95720/
9. [СП 42.13330.2016](#) "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений"
10. [СП 1.13130.2009](#) Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
11. [СП 4.13130.2013](#) Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с изменением N 1)
12. [СП 118.13330.2012](#) "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения"
13. [СП 54.13330.2016](#) "СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные"
14. [СП 257.1325800.2016](#) Здания гостиниц. Правила проектирования
15. [СП 1.13130.2009](#) Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
16. [СП 17.13330.2017](#) "СНиП II-26-76 Кровли"

17. [СП 251.1325800.2016](#) Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования
18. [СП 252.1325800.2016](#) Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования
19. [СП 309.1325800.2017](#) Здания театральнo-зрелищные. Правила проектирования
20. [СП 310.1325800.2017](#) Бассейны для плавания. Правила проектирования

4.2.4 Интернет-ресурсы и другие электронные информационные источники

№ п/п	Наименование программного продукта	Назначение
1	Программные графические комплексы Autocad/ArchiCad	Построение двух- и трехмерных изображений

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины соответствует библиотечному фонду СГУ

Зав. библиотекой

подпись



Мысина Е.С.

ФИО

4.3 Формы и содержание текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется в форме проведения контрольного опроса. Форма промежуточной аттестации – защита курсового проекта, экзамен.

Содержание текущей и промежуточной аттестации по дисциплине раскрывается в комплекте оценочных средств (контролирующих материалов), предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС ВО.

Оценочные средства по дисциплине содержат:

- вопросы текущего контроля знаний по дисциплине;
- вопросы к экзамену.

4.3.1. Вопросы контрольного опроса

1. Исторические и географические предпосылки строительства в прибрежных регионах.
2. Национально-культурные особенности архитектуры прибрежных городов средиземноморья и юго-восточной Азии.
3. Формирование берегового фасада. Знаковые объекты и видовые доминанты в береговых зонах. Ансамблевая застройка.
4. Техническое задание на проектирование.
5. Технологические особенности проектируемого объекта. Функциональность объемно-планировочного решения здания.
6. История архитектуры в г. Сочи. Этапы строительства курорта.
7. Особенности архитектурных решений рекреационных комплексов на прибрежном рельефе.
8. Особенности архитектурных решений зданий общественного назначения на прибрежном рельефе.
9. Особенности архитектурных решений жилой застройки на прибрежном рельефе.
10. Расчет технико-экономических показателей объекта.

11. Противопожарная безопасность зданий.
12. Санитарно-гигиенические требования к зданиям.

4.3.2. Варианты заданий к курсовому проекту

1. Жилой дом многоквартирный
Вариант 1.1 – на рельефе с перепадом в один этаж по ширине здания, 5-7 эт.
Вариант 1.2 – террасного типа, 3-6 эт.
Вариант 1.3 – 5-8 этажей с эксплуатируемой зеленой кровлей
Вариант 1.4 – бизнес-класса, 12-16 эт.
2. Школа
Вариант 2.1 - на 550 учащихся, общеобразовательная
Вариант 2.2 - на 320 учащихся, начальная
Вариант 2.3 - на 800 учащихся, общеобразовательная
3. Детский сад
Вариант 3.1- на 280 мест
Вариант 3.2- на 140 мест, на сложном рельефе
Вариант 3.3- на 320 мест, 3-этажный
4. Гостиница
Вариант 4.1- на 350 мест, 10-эт.
Вариант 4.2- на 500 мест, 16-эт.
Вариант 4.3- на 180 номеров, апартаментного типа
5. Общественный центр микрорайона на 6000 жителей
Вариант 5.1 - сблокированные корпуса 2-3-этажные
Вариант 5.2 - 4-этажный атриумного типа
Вариант 5.3 -3- 4-этажный с внутренним двором

4.3.2. Вопросы к экзамену

1. Исторические и географические предпосылки строительства в прибрежных регионах.
2. Национально-культурные особенности архитектуры прибрежных городов.
3. Формирование берегового фасада. Знаковые объекты и видовые доминанты в береговых зонах. Примеры.
4. Методы проектирования. Задание на проектирование.
5. Технологические особенности проектируемого объекта.
6. История архитектуры в г. Сочи.
7. Особенности архитектурных решений рекреационных комплексов на прибрежном рельефе.
8. Особенности архитектурных решений зданий общественного назначения на прибрежном рельефе.
9. Особенности архитектурных решений жилой застройки на прибрежном рельефе.
10. Расчет технико-экономических показателей объекта.
11. Общая, полезная и расчетная площади общественного здания.
12. Технические регламенты безопасности зданий. Основной подход к нормированию и стандартизации
13. Пожарная безопасность при проектировании зданий.
14. Эвакуационные пути и выходы в гражданских зданиях. Аварийные выходы.
15. Архитектурно-художественные требования к зданиям и сооружениям.
16. Объемно-планировочные решения зданий общественного назначения.

17. Типология несущих конструкций зданий. Самонесущие и ограждающие конструкции.
 18. Архитектура и конструкции большепролетных перекрытий общественных зданий.
 19. Архитектурная композиция. Единство внутреннего пространства и внешней формы.
- Виды и средства композиционных решений.
20. Архитектурная тектоника зданий и сооружений от античности до современности.
 21. Обеспечение комфорта внутренней среды зданий. Инсоляция. Естественное освещение.
- Звукоизоляция.
22. Обеспечение комфорта внутренней среды зданий. Вентиляция. Кондиционирование.
- Теплоустойчивость. Влажность.
23. Вертикальные коммуникации (лестницы, лифты, эскалаторы и пр.)
 24. Разбивочные оси зданий. Размеры координационные конструктивные, модульные, габаритные.
25. Энергоэффективность жилых и общественных зданий.
 26. Современные строительные материалы для отделки зданий.
 27. Инженерное оборудование современных жилых и общественных зданий.
 28. Особенности архитектурных решений фасадов зданий различного назначения.
 29. Светопрозрачные конструкции заполнения проемов в наружных стенах зданий.
 30. Цветовое решение фасадов зданий.
 31. Лестницы. Общие сведения о лестницах. Лестницы на путях эвакуации.
 32. Архитектурные аспекты строительства в сейсмоопасных зонах.
 33. Звукоизоляция перекрытий и внутриквартирных перегородок.
 34. Балконы, лоджии, эркеры. Вынос балкона. Глубина лоджии. Ограждения балконов и лоджий.
 35. Современные кровли и кровельные материалы.
 36. Температурные, осадочные и антисейсмические швы.
 37. Ядра жёсткости зданий и сооружений.
 38. Расчет технико-экономических показателей объекта.
 39. Планировочные элементы гражданских зданий. Вестибюль. Атриум.
 40. Требования архитектурно-художественной выразительности и экономической целесообразности зданий.

5 . УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Методические рекомендации обучающимся по изучению дисциплины

Дисциплина изучается в 1 семестре по ОФО и ЗФО, в процессе изучения дисциплины студентами выполняется курсовой проект. Изучение дисциплины завершается защитой курсового проекта и экзаменом.

Рекомендации по организации процесса изучения дисциплины:

1. При подготовке рекомендуется четко определить основные положения изученных разделов дисциплины.

2. Рекомендуется особенно внимательно изучить основные и концептуальные принципы архитектурного проектирования, строительства, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений в условиях прибрежных регионов, роль нормативной документации в формировании благоприятной среды для жизни людей и обеспечивающей техническую безопасность проектируемых объектов .

3. Рекомендуется обратить внимание на методологию технического творчества, современные методы сбора, обработки и хранения научной информации, способы обоснования и практической реализации прогрессивных планировочных, конструктивных и технологических решений в различных условиях строительства.

Дисциплина «Архитектурные концепции строительства в прибрежных регионах» может являться основой для выполнения ВКР.

5.2 Организация самостоятельной работы студента по дисциплине

Самостоятельная работа студента является ключевой составляющей учебного процесса, которая определяет формирование навыков, умений и знаний, приемов познавательной деятельности и обеспечивает интерес к творческой работе.

Организация самостоятельной работы студентов осуществляется по трем направлениям:

- определение цели, программы, плана задания или работы;
- со стороны преподавателя студенту оказывается помощь в технике изучения материала, подборе литературы и предоставлении программных средств.

Мерами по обеспечению выполнения обучающимися всех видов самостоятельной работы являются:

- наличие помещений для самостоятельной работы студентов;
- обеспечение средствами вычислительной техники, программное обеспечение;
- наличие раздаточного материала, комплектов индивидуальных заданий, учебно-методических материалов, рекомендаций по решению типовых задач, образцов отчетов о выполнении СРС и т.п.;
- обеспечение учебно-методической и справочной литературой всех видов самостоятельной работы.

Контроль самостоятельной работы магистрантов над учебной программой курса осуществляется в ходе практических занятий методом устного опроса или ответов на вопросы тем. В ходе самостоятельной работы каждый магистрант обязан прочитать основную и по возможности дополнительную литературу по изучаемой теме. Обучающийся должен готовиться к предстоящему практическому занятию по всем, обозначенным в программе вопросам. Не проясненные (дискуссионные) в ходе самостоятельной работы вопросы следует выписать в конспект лекций и впоследствии прояснить их на практических занятиях.

Самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

5.3 Особенности преподавания дисциплины

Преподавание дисциплины ведется с применением элементов следующих видов образовательных технологий: проблемные лекции

Преподавание дисциплины ведется с применением:

1. Тематического иллюстративного материала.
2. Современной нормативной базы, включающей своды правил.
3. Изучения мирового опыта архитектурного проектирования и строительства в прибрежных регионах.

5.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лекционные занятия: комплект электронных презентаций/слайдов, аудитория 313, оснащена интерактивной доской.

2. Практические занятия: лаборатория автоматизированного проектирования, оснащенная современными компьютерами с предустановленными программами моделирующих систем.

3. Рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет, рабочие места обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет.

4. Стандартное лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Professional, 8 Pro, 8/1 Pro, 10 Pro - Договор бюджетного учреждения №491/12 гпд от 24.12.2012. Лицензионный договор № ВКО 1492/2892 (163/16д) от 05.04.2016. Срок действия – 05.04.2019

Microsoft Office Professional Plus 2007, 2010, 2013, 2016. Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft One Note, Microsoft Info Path. Договор бюджетного учреждения №491/12гпд от 24.12.2012. Лицензионный договор №0318100046815000030-0003440-01 (06/16гпд) от 13.01.2016. Срок действия-бессрочная лицензия

Приложение к рабочей программе дисциплины
Морские гидротехнические сооружения

Шифр и направление подготовки 08.04.01 Строительство
Квалификация (степень) выпускника магистр
Программа подготовки магистра Строительство в прибрежных регионах

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
«Архитектурные концепции строительства в прибрежных регионах»
 дисциплина относится к части учебного плана,
 формируемой участниками образовательных отношений
 форма обучения – очная

Составитель аннотации – Смирнова В.М., доцент каф. Строительства



Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	Формирование универсальных: социально-личностных, общенаучных, профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда в области строительства в прибрежных регионах
Содержание дисциплины	Исторические и географические предпосылки строительства в прибрежных регионах Особенности архитектуры прибрежных городов. Архитектура и ландшафтная организация прибрежных территорий Нормативная документация и технические регламенты в сфере архитектурного проектирования.
Формируемые компетенции (коды)	УК-2, УК-4, ПКУВ-1, ПКУВ-3
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	УК 2.1 Способен формулировать цели, задачи и ожидаемые результаты проекта УК-2.2 Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3 Разрабатывает план реализации проекта УК-4.1. Способен организовать поиск источников информации на русском и иностранном языках УК-4.2. Организует использование информационно- коммуникативных технологий для поиска, обработки и представления информации УК-4.3. Способен к проведению академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ и/или иностранном языке ПКУВ-1.1. Формулирует цели, ставит задачи исследования в сфере строительства ПКУВ-1.2. Оформляет результаты исследования в виде аналитических научно-технических отчетов ПКУВ-1.3. Способен применять правовые основы защиты интеллектуальной собственности в научно-исследовательской деятельности, готовить заявки на получение патента ПКУВ-3.1. Подбирает нормативные документы, устанавливающие требования к проектным решениям прибрежных сооружений ПКУВ-3.2. Составляет проектную и рабочую документацию для строительства ПКУВ-3.3. Проверяет соответствие проектных решений требованиям технического задания и нормативно-техническим требованиям

Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Психология. Социальные коммуникации Технический иностранный язык Инженерные изыскания и исследования в прибрежных зонах Планировка и застройка прибрежных территорий
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: 1) чтение лекций; 2) проведение практических занятий; 3) самостоятельная работа студентов.
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольный опрос
Форма промежуточной аттестации	Курсовой проект Экзамен

Зав. кафедрой Строительства



Макаров К.Н.