

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Архитектурного проектирования

УТВЕРЖДАЮ
Начальник учебно-методического управления
С.В. Михайлов
«29» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методология архитектурного проектирования направление подготовки/специальность 07.03.01 Архитектура направленность (профиль)/специализация образовательной программы Архитектура Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Знакомство студентов с особенностями профессии архитектора, освоение современных методов проектирования в области архитектуры и градостроительства.

Формирование у студентов знаний и умений в области методик архитектурного проектирования.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП
участвовать в разработке и оформлении архитектурной части	ПКО-1.1 умеет: участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗи маломобильных групп граждан); участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурногопроектирован ия и компьютерного	умеет владеет навыками

ПКО-1 Способен ПКО-1.2 знает: требования знает участвовать в разработке и нормативных документовпо оформлении архитектурному умеет архитектурной части проектированию, включая проектной условия проектирования владеет навыками разделов документации безбарьерной среды обеспечивающие нормативы, создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; социальные, градостроительные, историко объемно--культурные, планировочные, функциональнотехнологические, конструктивные, композиционнохудожественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с OB3 и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов строительства; капитального состав и правила подсчета техникоэкономических показателей, учитываемых при проведении техникоэкономическихрасчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей ПКО-3 Способен ПКО-3.1 меет: участвовать в знает участвовать в проведении сводном анализе исходных предпроектных данных, данных заданий на умеет исследований и проектирование объекта строительства, владеет навыками подготовке данных для капитального данных задания на разработку разработки архитектурного раздела архитектурного раздела проектной документации проектной документации; осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства

ПКО-3 Способен	ПКО-3.2 знает: требования к	знает
участвовать в проведении	-	
	сооружений, включая требования,	умеет
	определяемые функциональным	JACCI
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	владеет навыками
разработки	объекта, особенностями участка,	Bitageet Habbikainii
	необходимости организации	
	безбарьерной среды;	
	нормативные,	
	справочные,методические,ре	
	феративные источники получения	
	информации в архитектурном	
	проектировании; основные	
	методы анализа информации	
	Top, and an Trap and	
УК-2 Способен определять	УК-2.1 умеет: участвовать в	знает
	анализе содержания проектных	
поставленной цели и	задач, выборе методов и средств	умеет
выбирать оптимальные		
	соблюдением правовых норм и	владеет навыками
исходя из действующих	реализовывать	решения проектных задач
	антикоррупционные мероприятия	
имеющихся ресурсов и		
ограничений		
УК-2 Способен определять	_	знает
1	действующих сводов правил по	
	архитектурному	умеет
	проектированию, санитарных	
	норм, в том числе требования к	владеет навыками
исходя из действующих	±	
	безбарьерной среды для лицс ОВЗ	
	и маломобильных групп граждан;	
ограничений	требования антикоррупционного	
	законодательства	

3. Указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина (модуль) включена в Блок «Дисциплины, модули» Б1.О.2.08 основной профессиональной образовательной программы 07.03.01 Архитектура и относится к обязательной части учебного плана.

№ п/п	Предшествующие дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	IBREJIEHUE R ANYUTEKTYNHOE HINOEKTUNORAHUE	УК-2.1, УК-2.2, ОПК-1.1, ОПК- 1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2
2	История мировой архитектуры	УК-1.1, УК-1.2, УК-5.1, УК-5.2

Введение в архитектурное проектирование

Знать - основы архитектурного проектирования; основы аналитической работы в архитектурном проектировании; основы графического и ручного моделирования в архитектурном проектировании

История мировой архитектуры

Знать - особенности исторического развития архитектуры и архитектурных стилей

№	Последующие дисциплины	Код и наименование индикатора
П/П		достижения компетенции

1	Архитектурная типология жилых и общественных комплексов	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2
2	A DY WTEKTVOHOE TIDOEKTWOORAHWE 94CTS /	ПКО-3.1, ПКО-3.2, ПКР-1.1, ПКР-1.2, ПКС-2.1, ПКС-2.2
3	Порядок разработки и требований к проектной документации в архитектурном проектировании	ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-3.1, ПКС-3.2, ПКС-4.1, ПКС-4.2

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

			Семестр		
Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	3	4	
Контактная работа	32		16	16	
Лекционные занятия (Лек)	32	0	16	16	
Иная контактная работа, в том числе:	0,5		0,25	0,25	
консультации по курсовой работе (проекту), контрольным работам (РГР)					
контактная работа на аттестацию (сдача зачета, зачета с оценкой; защита курсовой работы (проекта); сдача контрольных работ (РГР))					
контактная работа на аттестацию в сессию (консультация перед экзаменом и сдача экзамена)	0,5		0,25	0,25	
Часы на контроль	53,5		26,75	26,75	
Самостоятельная работа (СР)	94		29	65	
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)					
часы:	180		72	108	
зачетные единицы:	5		2	3	

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам (темам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Тематический план дисциплины (модуля)

	Разделы дисциплины Семестр		Контактная работа (по учебным занятиям), час.								Код
№		местр	лекции		ПЗ		ЛР		СР	Всего,	индикатор а достижени
		всего	из них на практи- ческую подго- товку	всего	из них на практи- ческую подго- товку	всего	из них на практи- ческую подго- товку			я компетенц ии	
1.	1 раздел. Основы методологии архитектурного проектирования.										
1.1.	Методологические подходы в архитектурном проектировании.	3	10						17	27	УК-2.1, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-3.2, УК-2.2, ПКО-3.1

1.2.	Методы регулирование архитектурной деятельности	3	6			12	18	УК-2.1, УК-2.2, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-3.1, ПКО-3.2
2.	2 раздел. Контроль (Экзамен)							
2.1.	Экзамен в 3 семестре	3					27	УК-2.1, УК-2.2, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-3.1, ПКО-3.2
3.	3 раздел. Методология анализа							
	и учета условий среды в архитектурном проектировании							
3.1.	Методология анализа исходных данных в архитектурном проектировании	4	10			34	44	УК-2.1, УК-2.2, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-3.1, ПКО-3.2
3.2.	Методология архитектурного проектирования, с учетом особых условий		6			31	37	УК-2.1, УК-2.2, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-3.1, ПКО-3.2
4.	4 раздел. Контроль (Экзамен)							
4.1.	Экзамен в 4 семестре	4					27	УК-2.1, УК-2.2, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-3.1, ПКО-3.2

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование раздела и темы лекций	Наименование и краткое содержание лекций
1	Методологические подходы в архитектурном проектировании.	Эволюция методологических представлений. Эволюция методологических знаний. Формирование проектных задач и нормативно-правового регулирования в архитектурном проектировании. Эволюция методов и приемов архитектурного проектирования, приемы автоматизированного проектирования. Архитектурное проектирование как процесс анализа, оценки, синтеза. Система учета требований (социальных, градостроительных, историко-культурных, объемно- планировочных, функциональнотехнологических) к объектам капитального строительства.
1	Методологические подходы в архитектурном проектировании.	Основные методологические подходы в архитектурном проектировании. Основные методы, приемы и средства архитектурного проектирования.

		111
		Информационные и математические методы архитектурного проектирования. Математические и экономические задачи архитектурного проектирования. Обоснование выбора архитектурных решений на основе методологических подходов в архитектуре и анализа опыта
		проектирования строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства.
2	Методы регулирование архитектурной деятельности	Деятельность в архитектурном проектировании как многогранный процесс. Формы архитектурной деятельности. Анализе исходных данных, данных задания на разработку архитектурного проекта. Система проектной документации в архитектурном проектировании. Влияние системы нормирования на процесс архитектурного проектирования. Стадийность проектирования.
2	Методы регулирование архитектурной деятельности	Методы регулирования архитектурной деятельности Регулирование архитектурной деятельности, методы регулирования. Архитектурное нормирование и его влияние на архитектурную деятельность. Архитектурный конкурс. Система лицензирования и саморегулирования архитектурной деятельности. Экспертиза и организации, регулирующие архитектурную деятельность
4	Методология анализа исходных данных в архитектурном проектировании	Система анализа исходных данных в проектировании. Учет среды проектирования Эволюция методов градостроительного проектирования. Абстракция и утопии градостроительного проектирования. Учет градостроительных, историко-культурных, композиционно- художественных факторов в формировании условий для комфортной жизнедеятельности. Развитие социального фактора в проектировании города. Математические модели и идеальные модели городов в истории архитектуры и в современном проектировании (Анализ опыта проектирования и эксплуатации) Структура анализа территории проектирования.
4	Методология анализа исходных данных в архитектурном проектировании	Понятие об устойчивом развитии среды. Градостроительное регулирование Градостроительное регулирование в архитектурном проектировании. Принципы градостроительного зонирования. Территориальное планирование в архитектурном проектировании. Территориальное зонирование. Регулирование и ограничение в территориальном планировании. Карты градостроительного зонирования. Понятие о градостроительном регламенте. Планировка территорий. Проект планировки территории. Градплан. Межевание. Система технико-экономических показателей территории. Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности (система РГИС)
5	Методология архитектурного проектирования, с учетом особых условий	Система ограничений в архитектурном и градостроительном проектировании Градостроительные регламенты. Влияние регламента на процесс проектирования. Понятие контекста. Природный и городской контекст. Историко-культурные ограничения в архитектуре. Типология объектов культурного наследия. Принцип охранного зонирования в

		архитектурной деятельности. Особенности архитектурного проектирования при наличии историко- культурных ограничений. Особенности реставрации и реконструкции объектов.
5	проектирования, с	Методология архитектурного проектирования объектов капитального строительства в сложившейся городской среде. Методология архитектурного проектирования в сложившейся городской среде. Контекст исторической среды. Морфология застройки. Идеология ограничения высотных характеристик новой застройки. Контекстуальность и контрастность в застройке. Методика учета градостроительного контекста при проектировании.

5.2. Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины и темы	Содержание самостоятельной работы			
1	Методологические подходы в архитектурном проектировании.	Изучение дополнительного материала. Выполнение проверочно работы Изучение литературы. Подготовка к лекции. Выполнение проверочных тестовых заданий Контрольная работа: "Методология проектирования здания (учебны проект)" (Анализ исходных данных, выбор метода)			
2	Методы регулирование архитектурной деятельности	Изучение литературы. Тестирование Изучение литературы. Выполнение проверочных и тестовых заданий			
4	Методология анализа исходных данных в архитектурном проектировании	Изучение литературы, подготовка к письменной письменной работе и тестированию Изучение литературы Подготовка к лекциям. Выполнение контрольной работы "Анализ исходных данных территории проектирования". Выполнение тестовых заданий. Работа с картами генплана города. Работа с картами ПЗЗ. Работа в системе РГИС			
5	Методология архитектурного проектирования, с учетом особых условий	Изучение литературы. Тестирование Изучение литературы. Выполнение проверочных и тестовых заданий Работа с картами генплана города. Работа с картами ПЗЗ. Работа в системе РГИС			

6. Методические материалы для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Методическое обеспечение дисциплины в среде дистанционного обучения Moodle https://moodle.spbgasu.ru/course/view.php?id=3506.

Самостоятельная работа предполагает закрепление знаний и навыков, полученных на всех видах учебных занятий; подготовку к предстоящим занятиям, выполнение контрольных и тестовых заданий, подготовку к экзаменам. Умение работать самостоятельно необходимо не только для успешного усвоения содержания учебной программы, но и для дальнейшей творческой деятельности. При работе с текстом целесообразно придерживаться такой последовательности. Составление плана прочитанного текста, тезисы или выписки, конспектирование и др. План - это схема прочитанного материала, краткий (или подробный) перечень вопросов, отражающих структуру и последовательность материала. Подробно составленный план вполне заменяет конспект.

Самостоятельная работа студентов (СРС) по закреплению знаний представляет собой виды работ, в ходе которых студент, руководствуясь методической и специальной литературой, а также указаниями преподавателя, самостоятельно выполняет учебное задание, приобретая и совершенствуя при этом знания, умения и навыки практической деятельности. В ходе лекционного курса для закрепления знаний предусмотрены проверочные задания и тесты. Познавательная деятельность студентов при выполнении самостоятельных работ данного вида заключается, не только в закреплении усвоенного материала, но и в накоплении нового для них опыта деятельности на базе усвоенного ранее формализованного опыта (опыта действий по известному алгоритму) путем осуществления переноса знаний, умений и навыков. Суть заданий работ этого вида сводится к поиску, формулированию и реализации идей решения. Это требует от обучаемых варьирования условий задания и усвоенной ранее учебной информации, рассмотрения ее под новым углом зрения. В связи с этим самостоятельная работа должна выдвигать требования анализа незнакомых студентом ситуаций и генерирования новой информации для выполнения задания.

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

- 1. Рабочая программа по дисциплине
- 2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.
- 3. Перечень вопросов промежуточной аттестации.
- 4. Перечень рекомендованной к использованию литературы;
- 5. Метод

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

№ π/π	Контролируемые разделы дисциплины (модуля)	Код и наименование индикатора контролируемой компетенции	Вид оценочного средства
1	Методологические подходы в архитектурном проектировании.	УК-2.1, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-3.2, УК-2.2, ПКО-3.1	Письменный опрос, тестирование, контрольная работа
2	Методы регулирование архитектурной деятельности	УК-2.1, УК-2.2, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-3.1, ПКО-3.2	Письменный опрос, тестирование
3	Экзамен в 3 семестре	УК-2.1, УК-2.2, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-3.1, ПКО-3.2	Устный опрос, тестирование
4	Методология анализа исходных данных в архитектурном проектировании	ПКО-1 2 ПКО-3 1 ПКО-3 2	Письменный опрос, тестирование. Контрольная работа.
5	Методология архитектурного	УК-2.1, УК-2.2, ПКО-1.1,	Письменный опрос,

	проектирования, с учетом особых условий	ПКО-1.2, ПКО-3.1, ПКО-3.2	тестирование
6	Экзамен в 4 семестре	УК-2.1, УК-2.2, ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-3.1, ПКО-3.2	<u> </u>

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы текущего контроля успеваемости, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Комплект тестовых заданий и примеры проверочных вопросов для проверки сформированности индикаторов достижения компетенций УК - 2.1, УК - 2.2, ПКО -1.1, ПКО -1.2, ПКО -3.1, ПКО -3.2 находится на портале Moodle https://moodle.spbgasu.ru/course/view.php?id=3506 в разделе "Контроль".

Примеры тестовых вопросов.

(для проверки сформированности индикаторов достижения компетенций УК - 2.1, УК - 2.2, ПКО -1.2)

- 1. Какая основная цель работы архитектора над клаузурой?
- а)Получение первичного представления об объекте.
- б)Это исследовательский и творческий процесс архитектора
- в)Ограничение области поиска формы
- 2. В каком комитете работают районные архитекторы и главный архитектор города?
- а)КГИОП
- б) КГА
- 3.В чем состоит основная задача нормирования в архитектурном проектировании?
- а) Обеспечение безопасности и благополучия людей
- б)Ужесточение правил проектирования
- в)Обеспечение стандартов проектирования

(для проверки сформированности индикаторов достижения компетенций УК - 2.1, УК - 2.2, ПКО -3.2)

- 4. Какие из документов, регулирующих архитектурную деятельность НЕ являются документами федерального уровня?
 - а)Градостроительный кодекс
 - б)Генплан Санкт-Петербурга
 - в)СП
- 5.Верно ли утверждение: "На территории РФ для регулирования архитектурной деятельности действует система лицензирования"
 - а) да

3.2)

- б) нет
- 6. Закончите утверждение: «К объектам авторского права в архитектуре относятся...»
- а)идеи, концепции и архитектурные замыслы
- б)все объекты и предметы архитектурной деятельности
- в) объекты архитектурной деятельности, выраженные в объективной форме

(для проверки сформированности индикаторов достижения компетенций ПКО -3.1, ПКО -

- 7. Какие факторы считаются неблагоприятными при оценке территории проектирования?
- а) Шумовое воздействие
- б)Экологическое загрязнение территории
- в)Наличие рядом автостоянки
- г) Наличие исторической достопримечательности на территории проектирования
- 8.Верно ли утверждение: "Часть ландшафта (парк, сквер) может являться памятником

истор	оии	И	культуры".
	-		J - J

- Верно
- Неверно
- 9. Что в архитектурном проектировании называют универсальным элементом здания?
- а) архитектурный, технический или механический компонент здания, сооружения, помещения или участка, проектируемый с учетом возможного использования всеми категориями населения.
- б) архитектурный, технический или механический компонент здания, сооружения, помещения или участка, проектируемый с учетом возможного использования для зданий любой типологии.

(для проверки сформированности индикаторов достижения компетенций ПКО -1.1, ПКО -1.2, ПКО -3.1, ПКО -3.2)

- 10. Продольный уклон путей движения, по которому возможен проезд инвалидов на креслах-колясках, не должен превышать ...
 - a) 5%
 - б) 2%
 - в) 8%
- 11. В системе градостроительного регулирования регламент устанавливает.. (Выберите все правильные ответы)
 - виды разрешенного использования земельных участков
 - территориальное зонирование
 - предельные параметры разрешенного строительства
 - предельные параметры участков
 - границы участков
- 12. Документ, выделяющий элементы планировочной структуры, устанавливающий параметры их развития, выделяющий зоны размещения объектов капитального строительства это..
 - а)Проект планировки территории
 - б) Проект межевания
 - в)Схема территориального зонирования

7.3. Система оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении текущего контроля успеваемости

Оценка «отлично» (зачтено)

знания:

- систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины, а также по основным вопросам, выходящим за пределы учебной программы;
- точное использование научной терминологии, систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы;
- полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой по дисциплине (модулю) умения:
- умеет ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку, используя научные достижения других дисциплин

навыки:

- высокий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций;
- владеет навыками самостоятельно и творчески решать сложные проблемы и нестандартные ситуации;
- применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий;
- грамотно обосновывает ход решения задач;
- безупречно владеет инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке научных и практических задач;
- творческая самостоятельная работа на

практических/семинарских/лабораторных занятиях, активно участвует в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий

Оценка «хорошо» (зачтено)

знания:

- достаточно полные и систематизированные знания по дисциплине;
- усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой по дисциплине (модулю) умения:
- умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку;
- использует научную терминологию, лингвистически и логически правильно излагает ответы на вопросы, умеет делать обоснованные выводы;
- владеет инструментарием по дисциплине, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач навыки:
- самостоятельная работа на практических занятиях, участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий;
- средний уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций;
- без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий;
- обосновывает ход решения задач без затруднений

Оценка	знания:
«удовлетворительно»	- достаточный минимальный объем знаний по дисциплине;
(зачтено)	- усвоение основной литературы, рекомендованной рабочей программой;
	- использование научной терминологии, стилистическое и логическое
	изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных
	ошибок
	умения:
	- умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по
	дисциплине и давать им оценку;
	- владеет инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в
	решении типовых задач;
	- умеет под руководством преподавателя решать стандартные задачи
	навыки:
	- работа под руководством преподавателя на практических занятиях,
	допустимый уровень культуры исполнения заданий;
	- достаточный минимальный уровень сформированности заявленных в
	рабочей программе компетенций;
	- испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий
Оценка	знания:
«неудовлетворительно»	- фрагментарные знания по дисциплине;
(не зачтено)	- отказ от ответа (выполнения письменной работы);
	- знание отдельных источников, рекомендованных рабочей программой по
	дисциплине;
	умения:
	- не умеет использовать научную терминологию;
	- наличие грубых ошибок
	навыки:
	- низкий уровень культуры исполнения заданий;
	- низкий уровень сформированности заявленных в рабочей программе
	компетенций;
	- отсутствие навыков самостоятельной работы;
	- не может обосновать алгоритм выполнения заданий

- 7.4. Теоретические вопросы и практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
- 7.4.1. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся Экзамен (3 семестр)

Вопросы

- 1. Понятие методологии проектирования в архитектуре.
- 2. Историческое развитие профессии архитектор. Эволюция методологических знаний.
- 3. Трактат Витрувия о пользе, прочности и красоте.
- 4. Роль профессии архитектора в современном обществе. Разделение обязанностей в профессии.
- 5. Ступени профессионального архитектурного образования. Формы архитектурной деятельности.
- 6. Функции инвестора, застройщика, проектировщика и подрядчика. Индивидуальное и коллективное проектирование.
 - 7. Объекты архитектурной деятельности.
 - 8. Основные методы регулирования архитектурной деятельности.
 - 9. Проектирование как процесс: анализ оценка синтез. Комплексный метод проектирования.
 - 10. Архитектурный конкурс и его роль в профессии. Виды архитектурных конкурсов,

примеры.

- 11. Информационные и математические методы проектирования.
- 12. Математические задачи в проектировании. Технико-экономические показатели.
- 13. Влияние материала и конструкции на методику проектирования.
- 14. Творческие методы проектирования. Аналоговый метод.
- 15. Роль клаузуры в творчестве архитекторов. Стадии клаузуры.
- 16. Роль макетирования в творчестве архитекторов. Роль метода Н.А.Ладовского в архитектурном проектировании.
 - 17. Творческие методы проектирования. Структурный метод.
 - 18. Строительные нормы, их виды. Примеры влияния на архитектуру.
 - 19. Нормы для МГН, их примеры влияния на архитектуру.
 - 20. Саморегулирование и лицензирование в архитектуре.
 - 21. Основные методы регулирования архитектурной деятельности.
 - 22. Стадийность проектирования. Документация стадий проекта.
 - 23. Процедура экспертизы проектов. Виды экспертизы.
- 24. Структура архитектурно-планировочного задания. Структура технического задания на проектирование.

Экзамен (4 семестр).

Вопросы

- 1. Структура анализа территории проектирования.
- 2. Понятие «красные линии» в архитектурном проектировании.
- 3. Понятие границы проектирования и границы застройки.
- 4. Территориальное зонирование.
- 5. Функциональное зонирование.
- 6. Зоны с особыми условиями использования территорий.
- 7. Виды использования участков.
- 8. Понятие Генерального плана города (территории)
- 9. Проект застройки и землепользования.
- 10. Понятие регламента территории. Влияние регламента на процесс проектирования.
- 11. Эволюция методов градостроительного проектирования.
- 12. Учет природного контекста в архитектурном градостроительном проектировании
- 13. Идеология ограничения высотных характеристик новой застройки
- 14. Влияние социального фактора на формирование градостроительной среды (в.т.ч. учет МГН в градостроительстве)
 - 15. Контекстуальность и контрастность в застройке.
 - 16. Застройка исторического центра города. Понятие архитектурного масштаба.
 - 17. Современная застройка в историческом центре города. Проблемы старого и нового.
- 18. Градостроительный контекст, система его визуальных характеристик и структур объемно-пространственной, пластической, графической, цветовой.
- 19. Историко-культурные ограничения в архитектуре. Типология объектов культурного наследия.
 - 20. Особенности реставрации и реконструкции объектов.

7.4.2. Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Пример контрольной работы для освоения темы 1.1. "Методологические подходы в архитектурном проектировании"

"Методология проектирования здания (учебный проект)" (Анализ исходных данных, выбор метода). Пример выполнения работы на портале Moodle https://moodle.spbgasu.ru/course/view.php? id=3506 в разделе "Контроль".

Пример контрольной работы для освоения темы 3.1. "Методология анализа исходных данных в архитектурном проектировании"

"Анализ исходных данных территории проектирования" (Работа с информационными системами обеспечения градостроительной деятельности). Пример выполнения работы на портале Moodle https://moodle.spbgasu.ru/course/view.php?id=3506 в разделе "Контроль".

7.4.3. Примерные темы курсовой работы (проекта) (при наличии)

Курсовые работы (проекты) учебным планом не предусмотрены.

7.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Аттестация в 3 семестре

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется нормативным актом, определяющим порядок организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Процедура оценивания формирования компетенций при проведении текущего контроля приведена в п.7.1

Материалы текущего контроля (вопросы к контрольным работам и тестовые задания приведены в п. 7.2) На основе выполнения заданий текущего контроля происходит допуск к экзамену (посещение лекций, а также прохождение контрольных тестов после каждой лекции. В случае пропуска более 50% лекций студент допускается к экзамену только после освоения лекционного курса дистанционно и прохождения общего контрольного теста на портале moodle (тест считается пройденным, если количество правильных ответов не менее 50%)).

Промежуточная аттестации по дисциплине проводится в форме экзамена.

Экзамен проводится в устной форме.

В экзаменационный билет включено два теоретических вопроса из списка п.7.4

Альтернативой ответа на один из вопросов является выполнение контрольной работы для освоения темы 1.1. "Методологические подходы в архитектурном проектировании" (п.7.4.2).

В дистанционной форме экзамен может проходить в системе тестирования moodle с привлечением системы Microsoft Teams

Аттестация в 4 семестре

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется нормативным актом, определяющим порядок организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Процедура оценивания формирования компетенций при проведении текущего контроля приведена в п.7.1

Материалы текущего контроля (вопросы к контрольным работам и тестовые задания приведены в п. 7.2) На основе выполнения заданий текущего контроля происходит допуск к экзамену (посещение лекций, а также прохождение контрольных тестов после каждой лекции. В случае пропуска более 50% лекций студент допускается к экзамену только после освоения лекционного курса дистанционно и прохождения общего контрольного теста на портале moodle (тест считается пройденным, если количество правильных ответов не менее 50%)).

Промежуточная аттестации по дисциплине проводится в форме экзамена.

Экзамен проводится в устной форме.

В экзаменационный билет включено два теоретических вопроса из списка п.7.4

Альтернативой ответа на один из вопросов является выполнение контрольной работы для освоения темы 3.1. "Методология анализа исходных данных в архитектурном проектировании" (п.7.4.2).

В дистанционной форме экзамен может проходить в системе тестирования moodle с привлечением системы Microsoft Teams

7.6. Критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

	Уровень освоения и оценка					
Критерии	Оценка	Оценка				
оценивания	«неудовлетворитель	«удовлетворительн	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»		
	НО»	0>>				

	«не зачтено»		«зачтено»	
	Уровень освоения	Уровень освоения	Уровень освоения	Уровень освоения
	компетенции	компетенции	компетенции	компетенции
	«недостаточный».	«пороговый».	«продвинутый».	«высокий».
	Компетенции не	Компетенции	Компетенции	Компетенции
	сформированы.	сформированы.	сформированы.	сформированы. Знания
	Знания отсутствуют,	Сформированы	Знания обширные,	аргументированные,
	умения и навыки не	базовые структуры	системные. Умения	всесторонние. Умения
	сформированы	знаний. Умения	носят	успешно применяются
		фрагментарны и	репродуктивный	к решению как
		НОСЯТ	характер,	типовых, так и
		репродуктивный	применяются к	нестандартных
		характер.	решению типовых	творческих заданий.
		Демонстрируется	заданий.	Демонстрируется
		низкий уровень	Демонстрируется	высокий уровень
		самостоятельности	достаточный	самостоятельности,
		практического	уровень	высокая адаптивность
		навыка.	самостоятельности	практического навыка
			устойчивого	
			практического	
			навыка.	
	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	демонстрирует:	демонстрирует:	демонстрирует:	демонстрирует:
	-существенные	-знания	-знание и	-глубокие,
	пробелы в знаниях	теоретического	понимание	всесторонние и
	учебного материала;	материала;	основных вопросов	аргументированные
	-допускаются	-неполные ответы	контролируемого	знания программного
	принципиальные	на основные	объема	материала;
	ошибки при ответе на	вопросы, ошибки в	программного	-полное понимание
	основные вопросы	ответе,	материала;	сущности и
	билета, отсутствует	недостаточное	- знания	взаимосвязи
	знание и понимание	понимание	теоретического	рассматриваемых
	основных понятий и	сущности	материала	процессов и явлений,
	категорий;	излагаемых	-способность	точное знание
	-непонимание	вопросов;	устанавливать и	основных понятий, в
	сущности	-неуверенные и	объяснять связь	рамках обсуждаемых
знания	дополнительных	неточные ответы на	практики и теории,	заданий;
	вопросов в рамках	дополнительные	ВЫЯВЛЯТЬ	-способность
	заданий билета.	вопросы.	противоречия,	устанавливать и
			проблемы и	объяснять связь
			тенденции	практики и теории,
			развития;	-логически
			-правильные и	последовательные,
			конкретные, без	содержательные,
			грубых ошибок,	конкретные и
			ответы на	исчерпывающие
			поставленные	ответы на все задания
			вопросы.	билета, а также
				дополнительные
				вопросы экзаменатора.

	При выполнении	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
	практического	выполнил	выполнил	правильно выполнил
	задания билета	практическое	практическое	практическое задание
	обучающийся	задание билета с	задание билета с	билета. Показал
	продемонстрировал	существенными	небольшими	отличные умения в
	недостаточный	неточностями.	неточностями.	рамках освоенного
	уровень умений.	Допускаются	Показал хорошие	учебного материала.
	Практические	ошибки в	умения в рамках	Решает предложенные
	задания не	содержании ответа	освоенного	практические задания
	выполнены	и решении	учебного материала.	без ошибок
умения	Обучающийся не	практических	Предложенные	Ответил на все
	отвечает на вопросы	заданий.	практические	дополнительные
	билета при	При ответах на	задания решены с	вопросы.
	дополнительных	дополнительные	небольшими	
	наводящих вопросах	вопросы было	неточностями.	
	преподавателя.	допущено много	Ответил на	
		неточностей.	большинство	
			дополнительных	
			вопросов.	
	Не может выбрать	Испытывает	Без затруднений	Применяет
	методику	затруднения по	выбирает	теоретические знания
	выполнения заданий.	выбору методики	стандартную	для выбора методики
	Допускает грубые	выполнения	методику	выполнения заданий.
	ошибки при	заданий.	выполнения	Не допускает ошибок
	выполнении заданий,	Допускает ошибки	заданий.	при выполнении
	нарушающие логику	при выполнении	Допускает ошибки	при выполнении заданий.
	решения задач.	заданий, нарушения	при выполнении	Самостоятельно
	Делает некорректные	логики решения	заданий, не	анализирует
	выводы.	задач.	нарушающие	результаты
владение	Не может обосновать	Испытывает	логику решения	выполнения заданий.
навыками	алгоритм	затруднения с	задач	Грамотно
IIGDDIKGWIN	выполнения заданий.	формулированием	Делает корректные	обосновывает ход
	ээлгэллэгий эндинин.	корректных	выводы по	решения задач.
		выводов.	результатам	решения зада і.
		Испытывает	решения задачи.	
		затруднения при	Обосновывает ход	
		обосновании	решения задач без	
		алгоритма	затруднений.	
		выполнения	загруднении.	
		заданий.		
		эаданин.		

Оценка по дисциплине зависит от уровня сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной, и представляет собой среднее арифметическое от выставленных оценок по отдельным результатам обучения (знания, умения, владение навыками).

Оценка «отлично»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 4,5 до 5,0.

Оценка «хорошо»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 3,5 до 4,4.

Оценка «удовлетворительно»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 2,5 до 3,4.

Оценка «неудовлетворительно»/«не зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 0 до 2,4.

8. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров/электр онный адрес ЭБС			
	Основная литература				
	Курбатов Ю. И., Очерки по теории формообразования, Санкт- Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно- строительный университет, ЭБС АСВ, 2015	ЭБС			
2	, Градостроительный кодекс Российской Федерации, М.: Проспект, 2018	ЭБС			
3	Степанов А. В., Мальгин В. И., Иванова Г. И., Кудряшев К. В., Мелодинский Д. Л., Нестеренко А. А., Орлов В. И., Сапилевская И. П., Степанов А. В., Объемно-пространственная композиция, М.: Архитектура-С, 2014	ЭБС			
	<u>Дополнительная литература</u>				
	Иконников А. В., Пространство и форма в архитектуре и градостроительстве, М.: КомКнига, 2006	ЭБС			

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

освоения дисциплины (модуля)	
Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Официальный сайт Комитета по градостроительству и архитектуре	www. kgainfo. spb.ru
Научно-электронная библиотека	www.elibrary.ru
Сайт справочной правовой системы «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/
Библиотека информационно-образовательного портала Totalarch	http://totalarch.com/
СП 59.13330.2016 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001	http://docs.cntd.ru/document/456033921
Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 01.10.2020) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"	1
Правила землепользования и застройки Санкт-Петербурга	http://docs.cntd.ru/document/8439521
Геоинформационная система Санкт-Петербурга	https://www.rgis.spb.ru/

8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

_ real real real real real real real real	r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Наименование	Электронный адрес ресурса
Информационно-правовая система Гарант	\\law.lan.spbgasu.ru\GarantClie nt
Информационно-правовая система Консультант	\\law.lan.spbgasu.ru\Consultant Plus ADM
Система дистанционного обучения СПбГАСУ Moodle	https://moodle.spbgasu.ru/
Электронная библиотека Ирбис 64	http://ntb.spbgasu.ru/irbis64r_p lus/
Электронно-библиотечная система издательства "IPRbooks"	http://www.iprbookshop.ru/

ΤΗ Άνμμας απέκτησημας σμοπμοτέκα ΕΓΙΚΚ ΔΚ Υ. Κ.Ι.Ι	Научная библиотека eLIBR	электронная ARY.RU
Российская государственная библиотека	www.rsl.ru	
Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации		
в области строительства и проектирования, безопасности и охраны	http://docs.cntd.ru	
труда, энергетики и нефтегаза, права.		

8.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Наименование	Способ распространения (лицензионное или свободно распространяемое)
Microsoft Office 2016	Договор № Д32009689201 от 18.12.2020г Программные продукты Майкрософт, договор № Д32009689201 от 18.12.2020 с АО "СофтЛайн Трейд": Windows 10, Project Professional 2016, Visio Professional 2016, Office 2016.

8.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Сведения об оснащенности учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы

Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность оборудованием и техническими средствами обучения
05. Учебные аудитории для проведения лекционных занятий	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, , аудиосистема), доска, экран, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Интернет
05. Помещения для самостоятельной работы	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки, ауд. 217): ПК-23 шт., в т.ч. 1 шт ПК для лиц с ОВЗ (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СПбГАСУ. ПО Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016

Для инвалидов и лиц с OB3 обеспечиваются специальные условия для получения образования в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов.