

АННОТАЦИЯ

Дисциплины Б2.Н.1 Научно – исследовательская работа

Объем трудоемкости: 21 зач. ед. (756 часов, из них -6 часов лекционных, 32 часа –консультации, 6 часов – семинарские занятия и 706 часов –самостоятельная работа)

Цель дисциплины:

- завершение сбора исходных данных и написание научной работы;
- составление задания на проектирование объекта (или Программы).

Задачи научно- исследовательской работы:

1. Использовать методы фундаментальных и прикладных исследований в архитектуре;
2. Использовать различные комплексные подходы, применяемые в прикладных и фундаментальных архитектурных исследованиях;
3. Применить для исследования междисциплинарный подход;
4. Нормативно-правовое регулирование в сфере архитектурного проектирования при выполнении научно-исследовательских разработок;
5. Разработать основные показатели, характеризующие архитектурные качества объекта;
6. Формулировать цели и задачи создания проектного объекта;
7. Планировать исследования и контроль исполнения;
8. Определить проблему территории или места в городской среде;
9. Обосновывать алгоритм построения выдвинутой гипотезы, определить цели и последовательность задач исследования;
10. Пользоваться нормативно-правовой базой.
11. Формулировать архитектурно-градостроительные проблемы городской среды;
12. Предлагать пути решения выявленных проблем архитектурными средствами;
13. Завершить описание исследования;
14. Выполнить вступление и основные главы рукописи;
15. Разрабатывать задание на проектирование или программу решения проблемы по результатам научных исследований;

1.2 Место практики в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская работа относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)».

Содержание практики является логическим продолжением разделов ООП базовой части, модулей:

- Б1.Б.2.1 Архитектурное проектирование и исследования в архитектуре;
- Б1.Б.5.1 Теория и методология архитектурного образования.

Вариативной части, обязательных дисциплин:

- Б1.В.ОД.1 Концепция современного естествознания;
- Б1.В.ОД.3 Проблемы композиции в архитектуре и дизайне.

Дисциплины по выбору:

- Б1.В.ДВ.1.2 Эстетика архитектуры и дизайна;
- Б1.В.ДВ.3.2 Градостроительная безопасность;
- Б1.В.ДВ.4.1 Современные компьютерные технологии в проектировании;
- Б1.В.ДВ.4.2 Специализированные объекты ландшафтной архитектуры;
- Б1.В.ДВ.6.1 Основы информационной культуры;
- Б1.В.ДВ.7.1 Всемирные выставки архитектуры;
- Б1.В.ДВ.7.2 Архитектурное решение высотных зданий.

Научно-исследовательская работа служит основой для осуществления дисциплины Б2.П.4- Преддипломная практика.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ПК-1; ПК-10; ПК-13

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате проведения практики обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-7	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	- методы создания информационных ресурсов в сети интернет	- свободно пользоваться возможностями всемирной компьютерной сети интернет	- компьютерной графикой.
2.	ОК-8	наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией, способностью использовать информационно-компьютерные технологии как инструмент в проектных и научных исследованиях, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	- программное обеспечение современных информационных технологий архитектурно - строительного проектирования, основы работы в компьютерных сетях.	- профессионально использовать современные информационные технологии архитектурно-строительного проектирования зданий различного назначения, уметь работать в компьютерных сетях	- профессиональными навыками пользователя техническими средствами информационных компьютерных технологий, навыками работы в компьютерных сетях
3.	ОПК-4	способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования	- современные зарубежные принципы и подходы в проектировании жилых и общественных зданий	- анализировать и применять в практике формирования проектных концепций обобщенный международный опыт	-владеть технологиями создания проектных концепций, учитывающих реальную ситуацию и международный опыт
4.	ПК-1	способностью разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях инновационного (концептуального), междис-	- современные методы создания архитектурных концепций; -методы разработки междисциплинарных и	- разрабатывать и руководить разработкой проектных решений проектов для различных стадий проектирования	-навыками руководства и самостоятельного проектирования объектов различного назначения

№ п.п	Индекс компе- тенции	Содержание компе- тенции (или её ча- сти)	В результате проведения практики обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		циплинарного и специализированного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук	специализированных проектных решений		
5.	ПК-10	способностью обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные объекты, архитектурно - градостроительные решения, составлять заключения, отзывы и рекомендации по их совершенствованию	-методику оценки архитектурных и градостроительных решений, порядок составления аналитических документов	-оформлять аналитические документы по результатам оценки градостроительных ситуаций и оценки зданий	-навыками анализа архитектурных и градостроительных объектов и составления аналитических документов.
6.	ПК-13	способностью к научной деятельности <i>и разработке инновационных методов в области архитектурной педагогики</i>	-методы прикладных и фундаментальных исследований в архитектуре	-использовать методы инноваций в архитектурных прикладных исследованиях	-навыками использования инновационных методов.

Основные разделы дисциплины:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Недели	Виды учебной работы (в часах)				Формы текущего контроля
			Л	К	С	СРС	
	Указываются разделы (этапы) практики.						
1.	Завершение сбора информации	21-22	2	2	4	100	П, РТ, ДП
2.	Обобщение, анализ информации	23-24	2	4	4	98	П, РТ, ДП
3.	Обоснование проектного решения	25-34	2	26	4	508	РТ, Р, ДП
4.	Всего	14	6	32	12	706	

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература:

5.1 Основная литература:

1. Архитектурное проектирование жилых зданий/ М.В. Лисициан, В.Л. Пашковский, З.В. Петунина и др.; Под ред. М.В. Лисициана, Е.С.Пронина.- М.: Архитектура-С, 2014.-2014.-488 с.: ил.
2. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учеб.пособие.-М.: Архитектура-С, 2006.-280 с.,ил.

3. Саркисов С.К. Инновации в архитектуре: Учебное пособие.- М.: Книжный дом «ЛИБ-РОКОМ», 2012.-336 с.
4. Савченко М.Р. Архитектура как наука: методология прикладного исследования.- Едиториал УРСС, 2004.-320 с.
5. А.Ф. Ануфриев. Научное исследование. Курсовые, дипломные и диссертационные работы.-3е изд.. стер.-Ось-89, 2007.- 112 с.

Автор РПД

Головеров В.Т.
Ф.И.О.