

АННОТАЦИЯ

Б2.В.02.03(П) дисциплины «Технологическая практика»

Объем трудоемкости: 3 зачётные единицы - (108 часов), из них Проектно-ознакомительный этап - 5 ч., экспериментально-отчетный - 102 ч.,

1. Общие положения

1.1 Цель практики:

Целью технологической практики является - реализация теоретических и практических знаний, накопленных как в процессе всего обучения, так и полученные в ходе обучения архитектурному проектированию. Основными целями технологической практики, проводимой в рамках обучения по программе магистратуры, является формирование у студентов профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура, профиль - Архитектура жилых и общественных зданий.

1. приобретение практических навыков в проектной и научной деятельности;
2. развитие способности эффективного использования материалов, конструкций и технологий при разработке проектных решений
3. приобретение навыков оформления и предоставления результатов научной и проектной деятельности на современном уровне
4. подготовка к самостоятельной организационно-управленческой, научно-исследовательской, аналитической и преподавательской деятельности

1.2 Задачи практики:

1. изучить характер применения и использования основных строительных и отделочных материалов, строительные технологии и инженерные системы зданий, используемые в проектной организации;
2. выполнять разработку конкретных заданий на проектирование в виде архитектурных и градостроительных решений при проектировании гражданских зданий;
3. освоить навыки планирования и составления графиков выполнения проектных работ;
4. изучить состав и содержание заданий на проектирование и архитектурно-планировочных заданий;
5. состав проектной документации для гражданских зданий;
6. самостоятельно разрабатывать архитектурные и градостроительные решения в проектировании гражданских зданий;
7. освоить навыки предпроектных исследований;
8. знать последовательность выполнения проектной документации;

9. структуру и содержание должностных инструкций и порядок согласования основных проектных решений со смежниками;
 10. знать порядок согласования проектной документации в различных муниципальных органах;
 11. самостоятельно разрабатывать основные архитектурные чертежи;
 12. владеть профессиональной терминологией;
 13. аргументировано отстаивать принятые проектные решения;
 14. проводить согласования проекта в муниципальных органах;
 15. уметь пользоваться нормативной и справочной литературой в проектировании;
 16. владеть навыками использования выработанных решений в конкретном проектировании объекта;
 17. навыками административного управления;
 18. технологиями управления коллективом;
 19. знать порядок внесения изменений в проектную документацию;
 20. признавать и анализировать необходимые изменения в проекте и предлагать необходимые меры по их решению;
 21. владеть навыками принятия коллективного решения;
 22. навыками согласования проектов в организации и в других инстанциях
 23. навыками и технологиями взаимодействия с согласующими инстанциями;
 24. знать основные градостроительные акты, регулирующие градостроительную деятельность в регионе или поселении;
 25. знакомство со строительными нормами и правилами в практическом проектом процессе;
 26. умение анализировать проектные решения и принимать коллективные решения;
- порядок внесения изменений и исправлений в проектную документацию

1.3 Место практики в структуре образовательной программы

Б2.В.02.03(П) Технологическая практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)».

Предшествующими дисциплинами являются:

1. Б1.В.ДВ.07.01 Всемирные выставки архитектуры;
2. Б1.В.ДВ.06.01 Основы информационной культуры

Последующие дисциплины, связанные с содержательной частью «Технологическая практика», формирующих требуемый уровень компетенций:

- 1.Б1.В.04 Проектирование гражданских зданий в различных природных условиях;
- 2.Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;
- 3.Б1.В.05 Проектирование городской среды;
- 4.Б1.В.ДВ.05.01 Архитектура подземных пространств;
- 5.Б1.В.ДВ.05.02 Архитектура зданий безбарьерной среды.

6.Б1.В.ДВ.04.01 Современные компьютерные технологии в проектировании

Последующие дисциплины, связанные с формированием профессиональной компетентности:

1. Б2.В.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;
2. Б1.В.ДВ.01.01 Научные проблемы экономики;
3. Б1.В.ДВ.05.02 Архитектура зданий безбарьерной среды;
4. Б1.В.04 Проектирование гражданских зданий в различных природных условиях.

1.4 Перечень планируемых результатов проведения практики, соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Проведение практики направлено на формирование у обучающихся *общекультурных/общепрофессиональных/профессиональных* компетенций (ОК/ОПК/ПК) ОК-8; ОПК-4; ПК-2; ПК-6;

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате проведения практики обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-8	наличие 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	-принципы хранения и обработки информации в базах данных. -принципы функционирования поисковых систем в Интернете. -основные программные и аппаратные средства Web-технологий.	- использовать программные продукты для организации хранения, обработки и передачи информации. - использовать пакеты прикладных программ в процессе выполнения последовательности научно-исследовательских действий для решения поставленных	-навыками работы с современной вычислительной техникой в локальных и глобальных сетях.

№ п.п .	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате проведения практики обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
				задач и в соответствии с общей целевой установкой.	
2.	ОПК-4	способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования	- обобщенный международный опыт проектирования, соотнесенный с реальной ситуацией проектирования.	- синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт.	- использования методов синтеза в предлагаемых научных концепциях обобщенного международного опыта, применения решений, возникающих в процессе профессиональной деятельности проблем
3.	ПК-2	способностью эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений, проводить их	-основные материалы, конструкции, технологии, инженерные системы, необходимые для разработки архитектурно-градострои-	-эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений.	-навыками использования материалов для разработки художественных и градостроительных решений подземных сооруже-

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате проведения практики обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		экономическое обоснование, дополнительные исследования, связанные с поиском совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды	тельных решений.	- проводить дополнительные исследования, связанные с поиском совершенствования композиционно-художественных, технологических, экологических и других качеств архитектурной среды.	ний. - общего экономического обоснования принятых конструктивных решений для строительства жилых зданий.
4.	ПК-6	способностью на современном уровне оформлять результаты проектных работ и научных исследований с подготовкой презентаций, демонстраций, отчетов, заключений, реферативных обзоров, публикаций и представлением результатов профессиональному и академическому сообществам, органам управления, заказчикам и общественности	-методы наглядного изображения и моделирования, актуальные средства развития и выражения архитектурного замысла (графические, макетные, компьютерные, вербальные и др.)	-выбирать формы и методы изображения и представления результатов проектных и научно-исследовательских работ (презентации, демонстрации, отчеты, заключения, реферативные обзоры, публикации, предоставление данных обществу)	- разнообразными техническими приемами и средствами оформления результатов проектных и научно-исследовательских работ. - средствами современных профессиональных и публичных коммуникаций

2. Структура и содержание практики

2.1 Распределение трудоёмкости практики по видам работ

Общая трудоёмкость практики составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		3	—		
Контактная работа, в том числе:					
Аудиторные занятия (всего):	-	-			
Занятия лекционного типа	-	-	-	-	-
Лабораторные занятия	-	-	-	-	-
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Иная контактная работа:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-			
Промежуточная аттестация (ИКР)	1	1			
Самостоятельная работа, в том числе:					
<i>Курсовая работа</i>	-	-	-	-	-
<i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>	-	-	-	-	-
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>	108	108	-	-	-
<i>Реферат</i>	-	-	-	-	-
Подготовка к текущему контролю	-	-	-	-	-
Контроль:					
Подготовка к экзамену	-	-			
Общая трудоёмкость	час.	108	108	-	-
	в том числе контактная работа	1	1		
	зач. ед	3	3		

2.2 Содержание практики.

№№ П/П	Разделы этапов	Время	Формы текущего контроля
	I. Проектно-ознакомительный этап	5	
1.1	Организационный		
	Проведение установочной лекции (№1)	1	ФП
1.2	Ознакомительный		
	Ознакомление с проектной организацией	1	ДП ФП
	Изучение должностных инструкций проектной организации.	1	
	Знакомство со структурой.	1	
	Инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности	1	
	II. Экспериментально-отчетный	12	
2.1	Научно-исследовательский		
	Изучение нормативно-технической базы	1	ФП

	Знакомство с программами проектирования	1	ДП ЗРТ
	Знакомство со строительными нормативами	2	
	Изучение архива, проектного кабинета	1	
	Комплектования личного архива	1	
	Изучение законодательных документов	2	
	Анализ, обобщение, записи	4	
2.2	Научно-проектный	86	
	Изучение исходных данных объекта.	Определяется руководителем и зависит от характера работы	ДП. ЗРП ФП ПО
	Знакомство с проектной и градостроительной ситуацией		
	Подбор аналогов для проектирования		
	Изучение зарубежного опыта		
	Выполнение проектных работ.		
	Оформление результатов проектных работ (презентация, демонстрация, отчет)		
	Выполнение проектных поручений		
	Самостоятельная работа	86	
3.1	Составление отчета	5	
4.1	Подготовка отчёта	4	
4.2	Итоговый семинар	1	Зачёт

Примечание: ФП - фиксация посещения; ДП – запись в дневнике практики; ЗРП – запись в рабочей тетради.

2.3 Способы проведения практики: стационарная.

2.4. Курсовые работы: *не предусмотрены*

2.5. Форма проведения аттестации: *зачёт*

3. 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. Колясников, В.А. Современная теория и практика градостроительства: пространственное развитие расселения : учебник / В.А. Колясников, В.Ю. Спиридонов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, «Уральский государственный архитектурно-художественный университет» (УрГАХУ). - Екатеринбург : Архитектон, 2016. - 119 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7408-0180-3 ; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455453> (17.01.2018).
4. Савченко М.Р. Архитектура как наука: методология прикладного исследования. - Едиториал УРСС, 2004.-320 с.

5. Саркисов С.К. Инновации в архитектуре: Учебное пособие.- М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2-12.-336 с.
6. Экологические основы архитектурного проектирования: учебное пособие для студентов вузов / Смоляр, Илья Моисеевич, Е. М. Микулина, Н. Г. Благовидова ; И. М. Смоляр, Е. М. Микулина, Н. Г. Благовидова. - М. : Академия, 2010. - 160 с., [8] л. цв. карт. : ил. - (Высшее профессиональное образование, Архитектура);

Руководитель практики

В.Т. Головеров