

АННОТАЦИЯ

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

Объем практики составляет 3 зачетные единицы(324 ч.), 3 часа выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 321 часов самостоятельной работы обучающихся. Продолжительность технологической практики 2 недели. Время проведения практики 3 семестр.

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, соотнесенных 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-1; ПК-2

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате проведения практики обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть

№ п.п .	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате проведения практики обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	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	-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 задач и в соответствии с общей целевой установкой.	-навыками работы с современной вычислительной техникой в локальных и глобальных сетях.
2.	ОПК-4	способностью синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт, соотношенный с реальной ситуацией проектирования	обобщенный международный опыт проектирования, соотношенный с реальной ситуацией проектирования.	синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный международный опыт.	навыкамииспользования методов синтеза в предлагаемых научных концепциях обобщенного международного опыта, применения решений, возникающих в процессе профессиональной деятельности проблем
3.	ПК-1	способностью разрабатывать и руководить разработкой проектных решений, основанных на исследованиях инновационного (концеп-	Основные этапы разработки проекта, принципы взаимодействия специалистов смежных спе-	Налаживать взаимодействие различных специалистов в процессе принятия проектного решения осно-	современными навыками сбора и анализа информации и управления коллективом

№ п.п .	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате проведения практики обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		туального), междисциплинарного и специализированного характера с применением современных методов и привлечением знаний различных наук	циальностей в процессе проектирования	венных на исследованиях инновационного (концептуального), междисциплинарного и специализированного характера	
4.	ПК-2	способностью эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений, проводить их экономическое обоснование, дополнительные исследования, связанные с поиском совершенствования экологических, композиционно-художественных, технологических и иных качеств архитектурной среды	-основные материалы, конструкции, технологии, инженерные системы, необходимые для разработки архитектурно-градостроительных решений.	-эффективно использовать материалы, конструкции, технологии, инженерные системы при разработке архитектурно-градостроительных решений. - проводить дополнительные исследования, связанные с поиском совершенствования композиционно-художественных, технологических, экологических и других качеств архитектурной среды.	-навыками использования материалов для разработки художественных и градостроительных решений подземных сооружений. - общего экономического обоснования принятых конструктивных решений для строительства жилых зданий.

2. Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
	Подготовительный этап		
1.	Организационный	Проведение установочной лекции (№1)	1 день
2.	Ознакомительный	Ознакомление с проектной организацией. Изучение должностных инструкций проектной организации. Знакомство со структурой. Инструктаж по технике безопасности	

		и противопожарной безопасности.	
	Экспериментальный (производственный) этап		
3.	Научно-исследовательский	Изучение нормативно-технической базы. Знакомство с программами проектирования. Знакомство со строительными нормативами. Изучение архива, проектного кабинета. Комплектования личного архива. Изучение законодательных документов. Анализ, обобщение, записи.	1-ая неделя практики
4.	Научно-проектный	Изучение исходных данных объекта. 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.	1-2-ая неделя практики
	Подготовка отчета по практике		
5.	Обработка и систематизация материала, написание отчета	Проведение опроса студентов о степени удовлетворенности работой практиканта, анализ результатов опроса Формирование пакета документов по (вид) практике Самостоятельная работа по составлению и оформлению отчета по результатам прохождения (вид) практики	2-ая неделя практики
6.	Подготовка презентации и защита	Публичное выступление с отчетом по результатам (вид) практики	

2.3 Способы проведения практики: стационарная, выездная.

2.4. Курсовые работы: *не предусмотрены*

2.5. Форма проведения аттестации: *зачёт*

3. Основная литература:

1. Луговая, Л.Н. Рабочее проектирование в архитектурном вузе : учебное пособие : в 2 ч. / Л.Н. Луговая, Е.А. Голубева. - Екатеринбург : Архитектон, 2011. - Ч. 1. - 95 с. - Библиогр.: с. 74. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222019>.
2. Луговая, Л.Н. Рабочее проектирование в архитектурном вузе : учебное пособие : в 2 ч. / Л.Н. Луговая, Е.А. Голубева ; Министерство образования и науки Российской

Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская государственная архитектурно-художественная академия» (ФГБОУ ВПО «УралГАХА»). - 2-е изд., исправ. и доп. - Екатеринбург : Архитектон, 2014. - Ч. 1. - 100 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7408-0197-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436747>.