

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский архитектурный институт (государственная академия)»

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор МАРХИ,
академик Швидковский Д.О.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Проектно-технологическая (преддипломная) практика

Б2.В.01

Закреплена за кафедрой:	Кафедры МАРХИ
Уровень ВО:	<u>Магистратура</u>
Направление подготовки:	<u>07.04.01 Архитектура</u>
Наименование ОПОП ВО:	<u>Архитектура</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Вид практики	Производственная
Форма проведения практики	Дискретная
Общая трудоемкость:	<u>612 час (17 зе)</u>

Москва, 2021 г.

При разработке рабочей программы практики в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура, утвержденный приказом Минобрнауки России № 520 от 08.06.2017
- 2) Учебный план по направлению 07.04.01 Архитектура, одобренный Ученым советом МАРХИ. Протокол № 6-20/21 от 23.06.2021

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена Ученым советом МАРХИ.

Протокол № 6-20/21 от 23.06.2021

Разработчики:	доцент кафедры "Архитектуры общественных зданий" <hr/> (занимаемая должность, ученая степень)	Ульянова Е.В. <hr/> (инициалы, фамилия)
	доцент кафедры "Архитектуры жилых зданий", кандидат наук <hr/> (занимаемая должность, ученая степень)	Рогожникова М.А. <hr/> (инициалы, фамилия)
Рецензенты:	профессор каф. "Основы архитектурного проектирования" <hr/> (занимаемая должность, ученая степень)	Сапрыкина Н.А. <hr/> (инициалы, фамилия)
	профессор каф. "Архитектура жилых зданий" <hr/> (занимаемая должность, ученая степень)	Бреславцев О.Д. <hr/> (инициалы, фамилия)

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Цели и задачи освоения практики

Преддипломная практика архитектора является конечным этапом обучения и имеет своей целью применение навыков и практических знаний, полученных на предыдущих этапах обучения, в практической деятельности на базе кафедр МАРХИ в рамках подготовки ВКР к ГИА в части смежных разделов.

2. Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1	ПК-2. Руководство проектными работами, включая организацию и общую координацию работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства	ПК-2.3. Согласование заданий на разработку проектных решений по другим разделам проектной документации, включая конструктивный и инженерный разделы	<p>Знать: Взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства.</p> <p>Принципы проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат.</p> <p>Основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.</p> <p>Уметь: Определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных и объемно-планировочных решений при согласовании с решениями по другим разделам проектной документации.</p> <p>Формулировать обоснования</p>

			архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные, технико-экономические и экологические обоснования.
2	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2. Выбор оптимальных методов и средств разработки архитектурного раздела проектной документации	<p>Знать: Методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений. Методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей. Методы календарного сетевого планирования, нормы и методики расчета объемов и сроков выполнения проектных работ.</p> <p>Уметь: Осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения. Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки архитектурного раздела и отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений. Определять оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий.</p>
3	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования	УК-6.2. Проведение переоценки накопленного опыта, анализ своих возможностей. Проявление самостоятельности, инициативности, самокритичности,	<p>Знать: Методы и средства профессиональной, бизнес- и персональной коммуникации. Методы оценки эффективности труда. Формы организации профессионального обучения на рабочем месте. Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий.</p>

	на основе самооценки	лидерских качеств, активной гражданской позиции	Уметь: Осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции. Внесение руководству предложений по повышению профессионального уровня работников. Формировать психологический климат в трудовом коллективе и оценивать его влияние на выполнение производственных заданий.
--	----------------------	-------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Информация о формировании и контроле результатов обучения представлена в Фонде оценочных средств (Приложение 1).

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Объем практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры / Триместры			
		4			
Контактная работа	30	30			
Лекции (Л)					
из них в форме практической подготовки					
Практические занятия (ПР)					
из них в форме практической подготовки					
Групповые занятия (ГЗ)	28	28			
из них в форме практической подготовки	28	28			
Контактные часы на аттестацию (К)	2	2			
из них в форме практической подготовки	2	2			
Самостоятельная подготовка к экзамену					
из них в форме практической подготовки					
Самостоятельная работа	582	582			
из них в форме практической подготовки	582	582			
Вид промежуточной аттестации	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		3ч		
Общая трудоемкость:	часов	612	612		
	ЗЕ	17	17		

2. Содержание практики

2.1. Наименование разделов практики

Раздел	Наименование раздела
--------	----------------------

2.2. Содержание разделов практики

Семестр	Раздел	Тема	Изучаемые вопросы
4		Смежный раздел 1	Практическая графическая работа (ПГР) - проектная работа, выполняется по заданию руководителя соответствующего раздела и оценивается в соответствии с полнотой и качеством разработки чертежей
4		Смежный раздел 2	Практическая графическая работа (ПГР) - проектная работа, выполняется по заданию руководителя соответствующего раздела и оценивается в соответствии с полнотой и качеством разработки чертежей
4		Смежный раздел 3	Практическая графическая работа (ПГР) - проектная работа, выполняется по заданию руководителя соответствующего раздела и оценивается в соответствии с полнотой и качеством разработки чертежей

2.3. Темы разделов практики и виды учебной деятельности

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Контакт часы на аттестацию	СРС	Всего часов	ИДК
4		Смежный раздел 1			9	0.5	194	203.5	ПК-2.3 УК-3.2 УК-6.2
4		Смежный раздел 2			9	0.5	194	203.5	ПК-2.3 УК-3.2 УК-6.2
4		Смежный раздел 3			10	1	194	205	ПК-2.3 УК-3.2 УК-6.2
ИТОГО в семестре:								612	
ИТОГО								612	

2.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Тематика курсовых проектов напрямую связана с выбранной магистрантом темой исследования. В качестве смежного раздела студенту необходимо выбрать не менее трех возможных разделов:

- экономика архитектурных решений
- социология

- транспорт
- строительные материалы
- архитектурная физика
- инженерное оборудование
- экология

3. Самостоятельная работа студента

3.1. Виды СРС

Семестр	Раздел	Тема	Виды СРС	Всего часов
4		Смежный раздел 1	Расчетно-графическая работа Реферат	194
4		Смежный раздел 2	Расчетно-графическая работа Реферат	194
4		Смежный раздел 3	Расчетно-графическая работа Реферат	194
ИТОГО в семестре:				582
ИТОГО				582

4. Оценка результатов освоения практики

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств по дисциплине приведен в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации, а также текущего контроля по дисциплине хранятся на кафедре (структурном подразделении), ответственной за преподавание данной дисциплины и в информационно-образовательной среде МАРХИ.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Основная литература

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
1		Градостроительный кодекс Российской Федерации. - : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. - 201 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/1245.html . - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.
2		Кияненко К. В. Теоретические платформы архитектурного знания конца XX - начала XXI вв.: социально-культурная проблематика : сверхкраткие конспекты рекомендуемой литературы - Нанохрестоматия : [на правах рукописи] / К. В. Кияненко. - 2019. - 119 с. - Электронная копия предоставлена библиотеке МАРХИ автором на условиях использования исключительно в образовательных целях, только в закрытом доступе. Скачивание данного материала и распространение его копий запрещено.; URL: https://lib.marhi.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/167 . - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.

3		Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений : сборник нормативных актов и документов / сост. Ю. В. Хлистуи. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 412 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/30285.html . - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - ISBN 978-5-905916-12-0. - Текст : электронный. Формат RUSMARC Для просмотра необходимо войти в личный кабинет
4		Архитектурно-строительное проектирование. Обеспечение доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных групп населения : сборник нормативных актов и документов / сост. Ю. В. Хлистуи. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 487 с. - URL: http://www.iprbookshop.ru/30227.html . - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - ISBN 978-5-905916-19-9. - Текст : электронный. Формат RUSMARC Для просмотра необходимо войти в личный кабинет

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
1		Architecture and modern information technologies = Архитектура и современные информационные технологии. 2020 - 2021. - URL: https://marhi.ru/AMIT/2021/1kvart21/index.php . - Текст : электронный Статьи из номера журнала (сборника) Источник Формат RUSMARC Ссылка на ресурс: https://marhi.ru/AMIT/2021/1kvart21/index.php
2		Архитектура и строительство России : ежемесячный научно-практический и культурно-просветительский журнал. 2021, № 03 (239) : № 03 (239). - Текст : электронный Статьи из номера журнала (сборника) Источник Формат RUSMARC
3		Архитектурный вестник (АВ) : теоретический и научно-практический журнал : архитектура, градостроительство, дизайн. - М., 1992- . - ISSN 1560-1153. Номера журналов Формат RUSMARC
4		Проект Россия = Project Russia. - М., 1995- . - ISSN 1385-2043. Номера журналов Формат RUSMARC

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование ресурса	Расположение
1	Электронная библиотека МАРХИ	http://lib.marhi.ru/MegaPro

5.4. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся, методические указания по освоению дисциплины

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
1	Метод пособие	Методические указания для выполнения магистерской проектно-исследовательской работы : для студентов направления подготовки: 07.04.01 - Архитектура, уровень подготовки: магистр / Кафедра "Архитектура жилых зданий". - Москва : ФГБОУ ВПО Московский архитектурный институт (государственная академия), 2016. - 30 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/125584 . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : Электронный.

6. Материально-техническое обеспечение практики

Комплекс учебно-методических материалов и литературы на кафедре или в библиотеке (электронной библиотеке, электронная база данных), компьютерные классы в вычислительном центре, экспозиционные площади (выставочный зал).

6.1. Требования к аудиториям

Аудитории должны соответствовать санитарным нормам, столы и стулья (табуреты) по числу студентов, стол и стулья для преподавателей, по необходимости: демонстрационные козлы, проекционное оборудование и звукоусиление.

6.2. Требования к оборудованию рабочих мест обучающихся

Доступ к электросети, доступ к сети internet.

6.3. Требования к специализированному оборудованию

Кафедра обеспечена компьютером подключенным к сети ВУЗа.

6.4. Требования к программному обеспечению учебного процесса

Дисциплина обеспечивается свободно распространяемыми или учебными (демонстрационными) версиями программного обеспечения.

7. Лист регистрации внесения изменений (актуализации) в рабочую программу

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ___ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ___ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ___ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ___ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____

Изменения в рабочую программу внесены:

“ ___ ” _____ 20__ г.

Ведущий преподаватель _____

Декан факультета _____