МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор МАРХИ,

академик Швидковский Д.О.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)"

Подписано цифровой подписью: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)"
DN: 1.2.643.3.131.1.1=12ОС308373780323036389590, 1.2.643.100.3=120B3031303433323839533030, 1.2.643.100.1=120D3130323173303034373130339, street=улица Рождественка, дом 11/4, корпус1, стр.4, email=rdos@marhi.ru, c=RU, st=г. Москва, l=г.Москва, o=ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)", givenName=Дмитрий Олегович, sn=Швидковский, title=РЕКТОР МАРХИ, cn=ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)"
Дата: 2022.02.24 19:00:09 +07'00'

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Проектно-технологическая практика

Б2.О.02

Закреплена за кафедрой:	**Кафедры МАРХИ**
Уровень ВО:	**Магистратура**
Направление подготовки:	**07.04.01 Архитектура**
Наименование ОПОП ВО:	**Архитектура**
Форма обучения:	**очная**
Вид практики	**Учебная**
Форма проведения практики	**Непрерывная**
Общая трудоемкость:	**180 час (5 зе)**

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"	Ульянова Е.В.
	(занимаемая должность, ученая степень)	(инициалы, фамилия)
	доцент кафедры "Архитектуры жилых зданий", кандидат наук	Рогожникова М.А.
	(занимаемая должность, ученая степень)	(инициалы, фамилия)
Рецензенты:	профессор каф. "Основы архитектурного проектирования"	Сапрыкина Н.А.
	(занимаемая должность, ученая степень)	(инициалы, фамилия)
	профессор каф."Архитектура общественных зданий"	Орлов В.Н.
	(занимаемая должность, ученая степень)	(инициалы, фамилия)

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Цели и задачи освоения практики

Целью проектно-технологической практики является приобщение студента к творческой среде проектной (проектно-исследовательской) организации с целью приобретения социально-личностных и профессиональных компетенций, а также опыта самостоятельной работы в сфере архитектурной деятельности. В соответствии с видами и задачами профессиональной деятельности организаций, целями практики являются изучение студентом основных приемов, подходов, требований и непосредственное его участие при разработке творческих проектных решений и при выполнении проектной и проектно- строительной документации, а также изучение им материально-технической базы и ресурсного обеспечения для их выполнения, в приобретении навыков оценки эффективности исследований и значимости архитектурных решений

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	ОПК-4. Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК-4.1. Участие в разработке вариантных концептуальных решенийна основе научных исследований	**Знать:** Требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила. Требования международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения. Социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические

			требования к объектам капитального строительства различных типов. Основные средства и методы архитектурно-строительного проектирования по обеспечению без барьерной среды для маломобильных групп населения. **Уметь:** Осуществлять творческую разработку сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений на основе анализа новейших достижений в области архитектуры и строительства РФ и наиболее успешных в соответствующей отрасли стран. Осуществлять и обосновывать творческий выбор сложных авторских архитектурных и объемно-планировочных решений в контексте заданного концептуального архитектурного проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование. Осуществлять разработку оригинальных и нестандартных функционально-планировочных, объемно-пространственных, архитектурно-художественных, стилевых, цветовых архитектурных решений.

2	ОПК-5. Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК-5.1. Участие в разработке заданий на проектирование, инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера.	**Знать:** Основные источники получения информации в архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях участка застройки, включая обмеры, фотофиксацию, вычерчивание генерального плана местности, макетирование, графическую фиксацию подосновы. Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая историографические и культурологические. **Уметь:** Осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки. Осуществлять сбор, обработку и анализ данных о социально-культурных и историко-архитектурных условиях района застройки, включая состояние и историческое развитие существующей архитектурной среды, градостроительный регламент, региональные культурные традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию.

3	ПК-4. Руководство работниками и операционное управление персоналом творческого коллектива и/или архитектурным подразделением организации	ПК-4.1. Установление целей для осуществления творческих задач коллектива или архитектурного подразделения проектной организации	**Знать:** Основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические. Виды и методы проведения предпроектных исследований, выполняемых при архитектурно-строительном проектировании, включая историографические, архивные, культурологические исследования. **Уметь:** Определять цели и задачи проекта, его основные архитектурные и объемно-планировочные параметры и стратегию его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства. Определять оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий. Проводить предпроектные исследования, включая историографические и культурологические. Определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений.
4	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды,	УК-3.2. Выбор оптимальных методов и средств разработки архитектурного раздела	**Знать:** Методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений.

	вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	проектной документации	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. **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.
5	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2. Проведение переоценки накопленного опыта, анализ своих возможностей. Проявление самостоятельности, инициативности, самокритичности, лидерских качеств, активной гражданской позиции	**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. **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**			
			2			
Контактная работа		**4**	**4**			
Лекции (Л)		**2**	**2**			
из них в форме практической подготовки		**2**	**2**			
Практические занятия (ПР)						
из них в форме практической подготовки						
Групповые занятия (ГЗ)						
из них в форме практической подготовки						
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		**176**	**176**			
из них в форме практической подготовки		**176**	**176**			
Вид промежуточной аттестации	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		**Зч**			
Общая трудоемкость:	**часов**	**180**	**180**			
	ЗЕ	**5**	**5**			

2. Содержание практики

2.1. Наименование разделов практики

Раздел	Наименование раздела

2.2. Содержание разделов практики

Семестр	Раздел	Тема	Изучаемые вопросы
2		1.Подготовительный этап:	Назначение руководителя практики кафедрой; Выбор места проведения практики каждым студентом и согласование условий с принимающей фирмой/учреждением и заведующим выпускающей кафедрой по направлению подготовки
2		Работа в проектной/проектно-исследовательской организации:	-1.Консультации по технике безопасности -2. Консультации по бизнес-процессам -3.Выполнение производственных заданий -4. Самостоятельная работа студента: Ведение дневника практики Сбор и обработка собранного материала
2		Отчет руководителю практики, назначенного кафедрой, о проведении практики.	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике и защита его на кафедре в установленный срок.

2.3. Темы разделов практики и виды учебной деятельности

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Груп занят	Контакт часы на аттестацию	СРС	Всего часов	ИДК
2		1.Подготовительный этап:	2					2	ОПК-4.1
2		Работа в проектной/проектно-исследовательской организации:					176	176	ОПК-5.1 ПК-4.1 УК-3.2
2		Отчет руководителю практики, назначенного кафедрой, о проведении практики.				2		2	УК-6.2
ИТОГО в семестре:								**180**	
ИТОГО								**180**	

2.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

1. Работы по проектированию многофункциональных общественных зданий и комплексов.
2. Проектирование жилых зданий и многофункциональных жилых комплексов.
3. Проектирование монофункциональных и многофункциональных комплексов зданий.

4. Проектирование интерьеров жилых и общественных зданий и сооружений.
5. Разработка планировочных градостроительных концепций и проектов.
6. Разработка планировочных концепций и проектов сельских населенных пунктов.
7. Разработка ландшафтно-декоративного оформления городской
8. Изучение исторически ценных объектов культурного и архитектурного наследия и разработка проектов реставрации.
9. Разработка проектов реконструкции объектов капитального строительства.
10. Разработка проектов создания и реконструкции промышленных предприятий.

3. Самостоятельная работа студента

3.1. Виды СРС

Семестр	Раздел	Тема	Виды СРС	Всего часов
2		1.Подготовительный этап:	Собеседование	
2		Работа в проектной/проектно-исследовательской организации:	Архитектурно-дизайнерский проект Архитектурный проект Градостроительный проект Научно-исследовательская работа	176
2		Отчет руководителю практики, назначенного кафедрой, о проведении практики.	Отчеты по практикам Устный ответ	
ИТОГО в семестре:				**176**
ИТОГО				**176**

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 приведён 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	Учебное пособие	Крашенинников Алексей Валентинович. Управление проектом в архитектурной практике : учебное пособие. - 2-е издание. - Саратов : Вузовское образование, 2019. - 132 c. - URL: http://www.iprbookshop.ru/79685.html. - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - ISBN 978-5-4487-0447-5. - Текст : электронный. Авторы: Крашенинников Алексей Валентинович, Токарев Н. В. Формат RUSMARC

		Для просмотра необходимо войти в личный кабинет
2		Архитектурно-строительное проектирование. Проектирование архитектурных, конструктивных и объемно-планировочных решений зданий, строений, сооружений : сборник нормативных актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 412 c. - 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
3		Архитектурно-строительное проектирование. Обеспечение доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных групп населения : сборник нормативных актов и документов / сост. Ю. В. Хлистун. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 487 c. - 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
4		Градостроительный кодекс Российской Федерации. - : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016. - 201 c. - URL: http://www.iprbookshop.ru/1245.html. - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.

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

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 (актулизации) 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 _____