

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе
профессор Афанасьев А.К.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Преддипломная практика

Б2.В.01

Закреплена за кафедрой:	Кафедры МАРХИ
Уровень ВО:	<u>Бакалавриат</u>
Направление подготовки:	<u>07.03.01 Архитектура</u>
Наименование ОПОП ВО:	<u>Архитектура</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Вид практики	Производственная
Форма проведения практики	Непрерывная
Общая трудоемкость:	<u>180 час (5 зет)</u>

Москва, 2020 г.

При разработке рабочей программы практики в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура,
утвержденный приказом Минобрнауки России № 509 от 08.06.2017
- 2) Учебный план по направлению 07.03.01 Архитектура,
одобренный Ученым советом МАРХИ. Протокол № 6-19/20 от 15.06.2020

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры

Протокол № СФ 11-20 от 16.06.2020

Зав.кафедрой _____

Рабочая программа практики согласована с Научной библиотекой МАРХИ

_____ (подпись) _____ (занимаемая должность) (_____)
(инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Рабочая программа практики согласована с Учебным отделом

_____ (подпись) _____ (занимаемая должность) (_____)
(инициалы, фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Разработчики:	_____	доцент кафедры "Архитектуры общественных зданий"	Ульянова Е.В.
	(подпись)	(занимаемая должность, ученая степень)	(инициалы, фамилия)

_____	_____	_____
(подпись)	(занимаемая должность, ученая степень)	(инициалы, фамилия)

Рецензенты:	_____	профессор каф. "Архитектура жилых зданий", канд. арх	Бреславцев О. Д.
	(подпись)	(занимаемая должность, ученая степень)	(инициалы, фамилия)

_____	доцент каф. "Архитектура общественных зданий"	Орлов В. Н.
(подпись)	(занимаемая должность, ученая степень)	(инициалы, фамилия)

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Цели освоения практики

Выбор и обоснование темы выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Знакомство на практике с проблемами в рамках темы. Сбор и обработка материала для выполнения ВКР. Применение проектного метода исследования к выбранной теме дипломного проекта. Апробирование на практике отдельных положений выявленной проблемы.

В результате освоения практики обучающийся должен:

Знать:

- способы и методы проектирования; - организацию процесса проектирования; - требования к документации различных разделов

Уметь:

- осуществлять декомпозицию задач и решать каждую задачу в отдельности проектным методом

2. Место практики в структуре ООП ВУЗа

2.1. Преддипломная практика проводится в конце курса обучения на степень бакалавра архитектуры перед началом Преддипломного проектирования для утверждения темы ВКР и для поиска рабочего материала по теме.

Необходимые предшествующие дисциплины:

Арх. проектирование по спец. кафедре;

Менеджмент и право в архитектуре;

Специализированные проектные дисциплины

2.2. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

Разработки по утвержденной в процессе практического курса теме углубляются и уточняются, детализируются студентом в процессе Преддипломного проектирования.

Последующие дисциплины:

Преддипломное проектирование;

Итоговая государственная аттестация

3. Требования к результатам освоения практики

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций в соответствии с индикаторами достижения компетенции:

Код и наименование компетенции
ПК-1. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации.
Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1.1. умеет: - участвовать в обосновании выбора градостроительных решений; -участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - проводить расчет технико-экономических показателей; - использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования

ПК-1.2. знает: - требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию; социальные, градостроительные, историко- культурные, объемно-планировочные, композиционно- художественные, экономические, экологические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей.

Код и наименование компетенции

ПК-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации.

Код и наименование индикатора достижения компетенции

ПК-2.1. умеет: участвовать в обосновании выбора архитектурнодизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); - участвовать в разработке и оформлении проектной документации; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-2.2. знает: требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; - социальные, градостроительные, историко- культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным средовым объектам; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей

Код и наименование компетенции

ПК-3. Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования.

Код и наименование индикатора достижения компетенции

ПК-3.1. умеет: - участвовать в обосновании выбора вариантов решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования; - участвовать в разработке и оформлении проектной документации и составлении исторической записки; проводить расчет технико-экономических показателей; использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.

ПК-3.2. знает: требования законодательства и нормативных документов по реставрационному проектированию и охране объектов культурного наследия; социальные, градостроительные, историко- культурные, объемно-планировочные, функционально- технологические, конструктивные, композиционно- художественные требования к различным типам объектов капитального строительства; состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико- экономических расчетов проектных решений; методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.

Код и наименование компетенции

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Код и наименование индикатора достижения компетенции

УК-1.1. умеет: Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические. Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.

УК-1.2. знает: Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.

Код и наименование компетенции

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Код и наименование индикатора достижения компетенции

УК-2.1. умеет: Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения. Действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия.

УК-2.2. знает: Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Требования антикоррупционного законодательства.

Код и наименование компетенции

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Код и наименование индикатора достижения компетенции

УК-3.1. умеет: Работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия; критически оценивать свои достоинства и недостатки, находить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков; Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах.

УК-3.2. знает: Профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов общества, заказчиков и пользователей; антикоррупционные и правовые нормы

Код и наименование компетенции

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Код и наименование индикатора достижения компетенции

УК-4.1. умеет: Участвовать в составлении пояснительных записок к проектам. Участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях. Грамотно представлять творческий замысел, передавать идеи и проектные предложения в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи.

УК-4.2. знает: Государственный(е) и иностранный(е) язык(и). Язык делового документа

Код и наименование компетенции

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Код и наименование индикатора достижения компетенции

УК-6.1. умеет: Участвовать в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастер- классах, проектных семинарах и научно- практических конференциях.

УК-6.2. знает: Роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества.

Код и наименование компетенции

УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

Код и наименование индикатора достижения компетенции

УК-8.1. умеет: Оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны.

УК-8.2. знает: Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта Важность информационной безопасности в развитии современного общества.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Объем практики и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры / Триместры			
			10			
Контактная работа		4	4			
Лекции (Л)		2	2			
Практические занятия (ПР)						
Групповые занятия (ГЗ)						
Контактные часы на аттестацию		2	2			
Самостоятельная подготовка к экзамену						
Самостоятельная работа		176	176			
Вид промежуточной аттестации	зачет (З), зачет с оценкой (ЗО), экзамен (Э)		Зч			
Общая трудоемкость:	часов	180	180			
	ЗЕТ	5	5			

2. Содержание практики

2.1. Наименование разделов практики

Раздел	Наименование раздела
1	Подборка и анализ материала по теме дипломного проектирования и анализ отечественного и зарубежного опыта
2	Написание реферата по теме проектирования и разработка программы
3	Выбор ситуации для проектирования и проведение градостроительного анализа
4	Защита на кафедре идеи дипломного проекта на основании собранного материала и исследования, изложенного в реферате.

2.2. Содержание разделов <Rname>

Семестр	Раздел	Тема	Изучаемые вопросы
10	1	Подборка и анализ материала по теме дипломного проектирования и анализ отечественного и зарубежного опыта	1. Подборка примеров зданий и сооружений, аналогичного функционального, смыслового и образного содержания; 2. Анализ архитектурных примеров с точки зрения различных аспектов (функциональное, объемное строение, площади, архитектурные приемы, материалы, инженерное обеспечение и т.д.) 3. Сравнительный анализ примеров зарубежных и отечественных точки зрения актуальности, технологий строительства, функционального и образно-смыслового содержания.
10	2	Написание реферата по теме проектирования и разработка программы	1. Изложение в реферате результатов аналитической работы с материалом, формулировка актуальности темы, определение цели и задач проектирования. 2. Составление программы на проектирование: выявление функциональных зон, количества и состава адресатов, определение архитектурных приемов.
10	3	Выбор ситуации для проектирования и проведение градостроительного анализа	1. Подборка ситуации для проектирования с обоснованием актуальности строительства объекта на данном участке. 2. Проведение градостроительного и ландшафтно-визуального анализа: анализ градостроительных ограничений, функционального зонирования, транспортного обеспечения, типов и объемов озеленения, выявление визуальных особенностей и т.д.
10	4	Защита на кафедре идеи дипломного проекта на основании собранного материала и исследования, изложенного в реферате	1. Доклад комиссии кафедры о результатах практики и выбранной теме. Освещение цели и задач проекта.

2.3. Темы разделов <Rname> и виды учебной деятельности

Семестр	Раздел	Тема	Лекц	Прак	Групп занят	Кон такт	СРС	Всего часов
10	1	Подборка и анализ материала по теме дипломного проектирования и анализ отечественного и зарубежного опыта	2				60	62
10	2	Написание реферата по теме проектирования и разработка программы					56	56
10	3	Выбор ситуации для проектирования и проведение градостроительного анализа					60	60
10	4	Защита на кафедре идеи дипломного проекта на основании собранного материала и исследования, изложенного в реферате				2		2
ИТОГО в семестре:								180
ИТОГО								180

2.4. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

1. Многофункциональный общественный комплекс на конкретном участке.
 2. Многофункциональный жилой комплекс на конкретном участке.
 3. Торгово-общественный центр в городской застройке.
 4. Общественно-культурный центр в среде крупнейшего, крупного или малого города.
 5. Спортивно-общественный комплекс в городской среде.
 6. Перспективные типы общественных зданий в городской среде.
 7. Реорганизация структуры промышленных объектов с целью приспособления для общественных функций.
 8. Агро-промышленный комплекс на конкретном участке.
 9. Проект многофункционального малоэтажного жилого комплекса при агро-промышленном предприятии.
 10. Многофункциональный комплекс в экстремальных условиях.
- и т. д.

3. Самостоятельная работа студента

3.1. Виды СРС

Семестр	Раздел	Тема	Виды СРС	Всего часов
10	1	Подборка и анализ материала по теме дипломного проектирования и анализ отечественного и зарубежного опыта	Работа с периодическими изданиями и архивными источниками, сбор информации в проектных бюро	60
10	2	Написание реферата по теме проектирования и разработка программы	Изложение в реферате анализа информации из источников, выводы - как основа программы для проектирования	56
10	3	Выбор ситуации для проектирования и проведение градостроительного анализа	Работа с архивными источниками по градостроительству, поиск и работа с Интернет-ресурсами	60
10	4	Защита на кафедре идеи дипломного проекта на основании собранного материала и исследования, изложенного в реферате	Доклад перед комиссией кафедры, ответы на вопросы (устный ответ)	
ИТОГО в семестре:				176
ИТОГО				176

[illegible][illegible]

4. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения учебной практики

4.1. Примеры оценочных средств

Семестр	Раздел	Тема	Примеры оценочных средств
10	1	Подборка и анализ материала по теме дипломного проектирования и анализ отечественного и зарубежного опыта	Расчетно-графическая работа
10	2	Написание реферата по теме проектирования и разработка программы	Письменная работа (реферат) с иллюстрациями по тексту.
10	3	Выбор ситуации для проектирования и проведение градостроительного анализа	Расчетно-графическая работа
10	4	Защита на кафедре идеи дипломного проекта на основании собранного материала и исследования, изложенного в реферате	Устный ответ

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Основная литература

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
----------	----------------	-------------------------

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
----------	----------------	----------------------

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование ресурса	Расположение
1	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM	https://new.znanium.com/
2	Библиотека: книги по архитектуре и строительству / Totalarch	http://books.totalarch.com/architectural_design

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

№ п/п	Вид издания	Наименование издания
1	Метод пособие	Практика преддипломная. Методическое пособие. Ульянов В.И., Ульянова Е.В. Фонд кафедры АОЗ

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 _____