




МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
( УрГАХУ )

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
  
*В.И. Исаченко*

« 2 » сентября 2019 г.

## ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### ПРЕДИПЛОМНАЯ

Направление подготовки  
07.03.01 Архитектура

Профиль подготовки  
Архитектурное проектирование

Квалификация выпускника  
Бакалавр

Форма обучения  
Очно-заочная

Екатеринбург 2019

## 1. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Вид практики               | производственная  |
| Тип практики               | преддипломная   |
| Способ проведения практики | стационарная  |
| Форма проведения практики  | дискретно по видам:<br>– путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики |

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика входит в блок Б2 «Практика», в часть образовательной программы, формируемую участниками образовательных отношений.

Практика базируется на освоении студентами дисциплин образовательной программы: «Архитектурное проектирование», «Методология проектно-исследовательской и научной деятельности», «Архитектурно-градостроительная экология», «Архитектурное материаловедение», «Архитектурно-строительные технологии», «Инженерные системы и оборудование», «Композиционное моделирование», «Основы теории градостроительства», «Типология зданий», «Архитектурная физика», «Архитектурные конструкции и теория конструирования», «Информационные технологии и компьютерная визуализация», «Современная архитектура», «Экономика архитектурных решений и строительства», «Методология проектирования», «Теория концептуального проектирования», «Инженерные конструкции», «Транспортно-пешеходные коммуникации в планировке городов», «Социология». Базой для практики служат также навыки, приобретенные в ходе прохождения учебных и производственных практик.

Практика проводится в целях выполнения предпроектного исследования по теме выпускной квалификационной работы.

## 3. Место и время проведения практики

База практики – кафедра архитектурного проектирования УрГАХУ.

Практика проводится в 10 семестре.

Выбор места проведения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований доступности места проведения практики для данной категории обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы, относительно рекомендованных условий и видов труда.

## 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

4.1. Перечень компетенций, формирующихся у обучающихся в процессе прохождения практики

| Код компетенции | Формируемые компетенции  |
|-----------------|--|
| УК-1            | Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач              |
| ПК-3            | Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации. |

#### 4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, общекультурные и профессиональные компетенции:

| Код компетенции | Индикаторы достижения компетенций  |
|-----------------|--|
| УК-1            | <p>умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.</li> <li>- использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками</li> <li>- оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.</li> </ul> <p>знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.</li> <li>- виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.</li> <li>- средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.</li> </ul> |
| ПК-3            | <p>умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации;</li> <li>- осуществлять анализ опыта проектирования.</li> </ul> <p>знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимостью организации безбарьерной среды;</li> <li>- нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании;</li> <li>- основные методы анализа информации.</li> </ul>   |

#### 5. Трудоемкость практики (объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в академических часах)

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

#### 6. Содержание практики

| № п/п     | Этапы практики (виды учебной работы)   | Трудоемкость (в часах) |                   |                | Формы контроля               |
|-----------|--|------------------------|-------------------|----------------|------------------------------|
|           |  | Всего                  | Контактная работа | Самост. работа |                              |
| <b>1.</b> | <b>Подготовительный этап</b>   | <b>2</b>               |                   |                |                              |
| 1.1       | Вводная лекция, инструктаж по технике безопасности                           | 2                      | 2                 | -              | Отметка в журнале по ТБ      |
| <b>2.</b> | <b>Рабочий этап Научно-исследовательский</b>                                 | <b>88</b>              |                   |                |                              |
| 2.1       | Выявление и анализ аналогов объекта проектирования, градостроительный анализ | 13                     | -                 | 13             | Отчет о прохождении практики |
| 2.2       | Формирование концептуальной модели объекта                                   | 75                     | 4                 | 71             |                              |
| <b>3.</b> | <b>Завершающий этап</b>  | <b>18</b>              |                   |                |                              |
| 3.1       | Подготовка, оформление и представление отчета о прохождении практики         | 18                     | 2                 | 16             |                              |
|           | <b>Итого</b>   | <b>108</b>             | <b>8</b>          | <b>100</b>     | <b>Зачет с оценкой</b>       |

## 7. Формы отчетности по практике и форма промежуточной аттестации (по итогам практики)

Аттестация по итогам практики заключается в представлении студентом отчета о прохождении практики, содержащего следующие материалы:

1. Титульный лист (унифицированная форма)
2. Индивидуальное задание на практику.
3. Научно-исследовательская работа (реферат-исследование) объёмом 20-30 страниц, включая иллюстрации, список литературы.

Содержание реферата-исследования:

Введение

1. Анализ отечественной и зарубежной литературы и архитектурной практики по теме ВКР.

1.1. Реферативный обзор литературы (включая нормативную) по теме ВКР (3-4 стр. + список литературы).

1.2. Аналитическая систематизация аналогов по теме ВКР (градостроительные решения – тенденции; объемно-планировочные решения – тенденции; выводы. Всего 5-6 стр., формат А4).

1.3. Анализ методов вариантного концептуального моделирования, выбор метода моделирования (1-2 стр.).

1.4. Анализ факторов (предпосылок), определяющих концепцию проекта: социальных, экономических, природно-климатических, градостроительных и т.д. (3-4 стр.).

1.5. Выявление и анализ современных тенденций мировой архитектуры (экоархитектура и т.п.) в сфере проектирования подобного типа объектов (2-3 стр.).

1.6. Возможные направления развития архитектурного решения по разрабатываемой теме с учетом данных проведенного анализа (1-2 стр.).

2. Основа и особенности формирования архитектуры объекта (по теме ВКР) в конкретном контексте.

2.1 Принципы, приемы и средства архитектурного проектирования объекта ВКР (1-2 стр.).

2.2. Структурные построения. Формирование концептуальных и функционально-композиционных моделей (градостроительных и объемно-пространственных) на основе вариантного моделирования (итог: концептуальные модели, формат А3).

2.3. Конструкции и материалы.

2.3.1 Анализ сырьевой и технологической базы проектирования. Анализ проводится с опорой на региональную специфику и возможности применения местных строительных материалов, прогрессивных конструктивных систем и строительных технологий. (2-3 стр.).

2.3.2. Краткая характеристика выбранных конструктивных систем, материалов, технологий (1-2 стр.).

Краткое заключение (0,5 стр.).

Список использованных источников и литературы.

Аттестация проводится кафедральной комиссией. Форма зачета: собеседование на основе отчетных материалов. По результатам аттестации обучающемуся выставляется зачет с оценкой.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в Приложении I

## 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

### а) основная литература

1. Меренков А. В. Структура общественного здания: учебное пособие / А. В. Меренков, Ю. С. Янковская; Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. - Екатеринбург : Архитектон, 2012. - 127 с. - Гриф УМО. - в ЭБС "Унив. б-ка online": <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222101>
2. Дектерев С.А. Архитектурное проектирование: высотные здания : учеб. пособие / С. А. Дектерев, В. Ж. Шуплецов ; Урал. гос. архитектурно-художеств. ун-т. - Екатеринбург : Архитектон, 2017. - 114 с. : ил. - Библиогр.: с. 111-113. - Допущено УМС УрГАХУ. - Режим доступа в ЭБС: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481977>
3. Кияненко К.В. Общество. Среда. Архитектура. Социальные основы архитектурного формирования жилой среды. / К.В. Кияненко; Волог. гос. Ун-т. - Вологда : ВоГУ, 2015. - 284 с. - Гриф УМО.
4. Дятков С. В. Архитектура промышленных зданий : учебник/ С. В. Дятков, А.П. Михеев . - М. : АСВ, 2010. - 552 с. - Гриф М-ва.- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273748>
5. Архитектурное проектирование жилых зданий : учеб. пособие / под ред. М. В. Лисициана, Е. С. Пронина. - М. : Архитектура-С, 2010. - 488 с. - Гриф УМО.
6. Шипицына О.А. Архитектуроведение и архитектурная критика: учебное пособие / О.А.Шипицына. - 2-е изд., исп. и доп. - Екатеринбург, 2012. - 337 с. - Допущено УМО по образованию в области архитектуры в качестве учебного пособия по направлению «Архитектура».
7. Янковская Ю.С. Архитектурно-средовой объект: образ и морфология: учебное пособие / Ю. С. Янковская; Урал. гос. архитектурно-художеств. акад. - Екатеринбург : Архитектон, 2012. - 234 с. - Гриф УМО. - в ЭБС "Унив. б-ка online": <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222115>

### б) дополнительная литература

1. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учебник для вузов / Адамович В.В. и др. - М.: Стройиздат, 1985.
2. Архитектурное проектирование промышленных предприятий: учебник для вузов / С.В. Демидов и др. - М. Стройиздат, 1984.
3. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования: Учеб.-метод. пособие. - 3-е изд. / Б.Г. Бархин - М.: Стройиздат, 1993.
4. Змеул С.Г., Маханько Б.А. Архитектурная типология зданий и сооружений: учебник для вузов / С.Г. Змеул, Б.А. Маханько. - М.: Стройиздат, 2000.
5. Иодо И. Градостроительство и территориальная планировка : учеб. пособие / И. А. Иодо, Г. А. Потаев. - Ростов н/Д : Феникс, 2008. - 285 с.

### в) интернет ресурсы

1. Дектерев С.А. Многофункциональный жилой комплекс: Пособие по проектированию. [Электронный ресурс] / С.А. Дектерев, М.В. Винницкий, М.Г. Безирганов, В.В. Громада. - Екатеринбург: УралГАХА, 2012 - URL: <http://arch-usaaa-mag.blogspot.ru/2013/02/blog-post.html>
2. Громада В.В. Большепролетное торговое здание. Методические указания и задание на выполнение курсового проекта. [Электронный ресурс] / В.В. Громада. - Екатеринбург: УралГАХА, 2012. - URL: [http://arch-usaaa-mag.blogspot.ru/2013/02/blog-post\\_7293.html](http://arch-usaaa-mag.blogspot.ru/2013/02/blog-post_7293.html)

**9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Перечень программного обеспечения

| Название                | Источник               | Доступность для студентов             |
|-------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Microsoft Office        | Лицензионная программа | Доступно в компьютерном классе УрГАХУ |
| Autodesk 3ds Max Design | Лицензионная программа |                                       |

Информационно-справочные системы

- 1 Интернет-репозиторий образовательных ресурсов ВЗФЭИ – URL:  
<http://repository.vzfei.ru>
- 2 «Консультант плюс» <http://www.consultant.ru>
- 3 «Гарант» <http://www.garant.ru>

**10. Материально-техническое обеспечение практики**

Для проведения практики необходимы учебные аудитории, оборудованные учебной мебелью, оснащенные оборудованием для просмотра видеоматериалов (видеопроектор, компьютер), специализированными учебными аудиториями (компьютерный класс).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, утвержденного приказом Минобрнауки России от 08.06.2017 №509.

Программа практики разработана:

Профессор кафедры АП, канд. архит., профессор Меренков А.В.



подпись

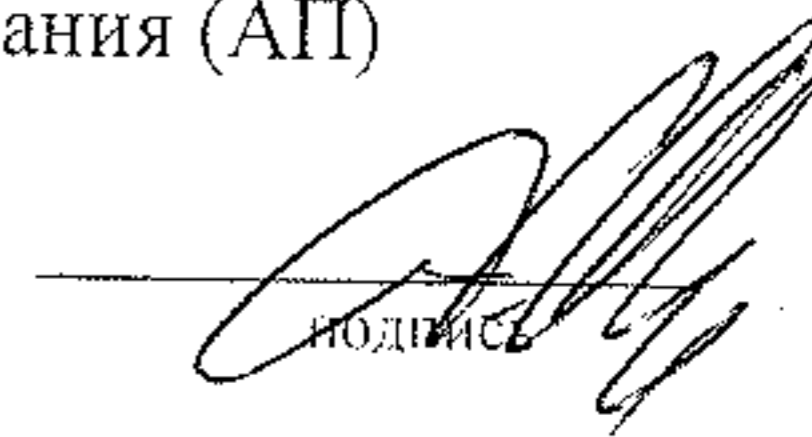
Профессор кафедры АП, канд. архит., профессор Акчурина Н.С.



подпись

Программа одобрена на заседании кафедры архитектурного проектирования (АП)

Заведующий кафедрой АП, канд. архит., профессор Меренков А.В.



подпись

Согласовано:

Директор библиотеки Нохрина Н.В.



подпись