

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

## Рабочая программа практики Б2.О.П.1

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| Вид | Производственная практика       |
| Тип | Научно-исследовательская работа |

Код и наименование направления подготовки (специальности): **07.04.01**

**Архитектура**

Направленность (профиль, специализация): **Архитектурное проектирование и исследования**

Форма обучения: **очная**

| Статус     | Должность               | И.О. Фамилия   |
|------------|-------------------------|----------------|
| Разработал | доцент                  | Р.С. Жуковский |
| Согласовал | Зав. кафедрой «АрхДи»   | С.Б. Поморов   |
|            | Директор ИнАрхДиз       | С.Б.Поморов    |
|            | руководитель ОПОП<br>ВО | С.Б. Поморов   |

г. Барнаул

## 1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**Вид:** Производственная практика

**Тип:** Научно-исследовательская работа

**Способ:** стационарная и (или) выездная

**Форма проведения:** путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом

**Форма реализации:** практическая подготовка

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

| Компетенция | Содержание компетенции   | Индикатор | Содержание индикатора  |
|-------------|--|-----------|--|
| УК-1        | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                 | УК-1.1    | Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними  |
|             |  | УК-1.2    | Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации  |
|             |  | УК-1.3    | Разрабатывает стратегию действий, принимает конкретные решения для ее реализации   |
| УК-4        | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК-4.3    | Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные, в том числе на иностранном языке |
| ОПК-2       | Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств                   | ОПК-2.1   | Выбирает технические средства и компьютерные технологии представления проектных решений  |
|             |  | ОПК-2.2   | Представляет и защищает проектные решения в соответствии с архитектурной концепцией  |
| ОПК-3       | Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований                               | ОПК-3.1   | Осуществляет комплексный анализ архитектурных решений  |
|             |  | ОПК-3.2   | Выбирает и применяет методы научных исследований в сфере архитектурной деятельности  |

## 3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

**Общий объем практики** – 15 з.е. (10 недель)

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

**Семестр:** 2

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

| Разделы (этапы) практики                   | Содержание этапа практики   |
|--|---|
| 1. Инструктаж по технике безопасности(4ч.) | Инструктаж по срокам и итогам научно-исследовательской работы во втором семестре, выдача задания на написание 1-й статьи, обобщающей проектный опыт и / или выдвигающей научную гипотезу по теме магистерской диссертации |
| 2. Анализ и синтез информации по           | Сбор научно-исследовательской информации по   |

|   |  |
|---|--|
| проблемной ситуации {творческое задание} (36ч.)[2,3,4,5,6]                      | предложенной теме, ее анализ и систематизация  |
| 3.План и макет статьи к публикации {творческое задание} (36ч.)[1,5,6]           | Разработка стратегии действий (плана) написания статьи, структура и содержание статьи: введение, методика, основная часть, выводы, заключение, список литературы |
| 4.Написание и оформление статьи к публикации {творческое задание} (80ч.)[1,5,6] | Написание полного текста статьи в соответствии со структурой содержания, оформление графического материала, списка литературы со ссылками в тексте по ГОСТ       |
| 5.Оформление и защита отчета по практике(24ч.)                                  | Текстовое описание работы над статьей в рамках научно-исследовательской работы 2 семестра и в соответствии с программой практики                                 |

**Семестр: 3**

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

| Разделы (этапы) практики   | Содержание этапа практики  |
|--|--|
| 1.Инструктаж по технике безопасности(4ч.)  | Инструктаж по срокам и итогам научно-исследовательской работы в третьем семестре, выдача задания на формирование введения в магистерскую диссертацию, первой (аналитической, теоретической) главы магистерской диссертации и на написание первой главы автореферата магистерской диссертации |
| 2.Написание введения в магистерскую диссертацию {творческое задание} (36ч.)[1,4]                                 | Структурирование и написание введения в магистерскую диссертацию и автореферат: актуальность проблемы, цели и задачи, объект и предмет исследования, границы исследования, методика исследования, научная новизна и защищаемые положения, информация о тексте                                |
| 3.Написание 1-й главы магистерской диссертации, изложение в автореферат {творческое задание} (80ч.)[1,2,3,4,5,6] | Составление содержания первой главы магистерской диссертации. Написание параграфов первой главы магистерской диссертации и автореферата в соответствии с уже собранным научным материалом и первой публикацией   |
| 4.Оформление и защита отчета по практике(24ч.)   | Текстовое описание работы над магистерской диссертацией в рамках НИР и в соответствии с программой практики  |

**Семестр: 4**

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет с оценкой

| Разделы (этапы) практики                  | Содержание этапа практики   |
|---|---|
| 1.Инструктаж по технике безопасности(4ч.) | Инструктаж по срокам и итогам научно-исследовательской работы в четвертом семестре, выдача задания на формирование второй (проектной, модельной) главы магистерской диссертации и на написание второй |

|   |  |
|---|--|
|   | главы автореферата магистерской диссертации  |
| 2. Написание 1-й части второй главы магистерской диссертации {творческое задание} (60ч.) [2,3,4,5,6]        | Составление содержания второй главы магистерской диссертации. Написание параграфов предпроектного исследования и анализа в соответствии с уже собранным научным материалом |
| 3. Написание первой части 2-й главы автореферата {творческое задание} (30ч.) [1,4]                          | Написание параграфов предпроектного анализа 2-й главы в автореферате   |
| 4. Формирование и описание проектного решения по магистерской диссертации {разработка проекта} (72ч.) [2,3] | Формирование эскизных чертежей концептуального проекта во второй части 2-й главы магистерской диссертации, написание соответствующего текста                               |
| 5. Написание второй части 2-й главы автореферата {творческое задание} (30ч.) [1,4]                          | Описание концептуального магистерского проекта в автореферате, во второй части 2-й главы   |
| 6. Оформление и защита отчета по практике (20ч.)  | Текстовое описание работы над магистерской диссертацией в рамках НИР и в соответствии с программой практики  |

## 5. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

| №пп | Используемое программное обеспечение |
|-----|--------------------------------------|
| 1   | LibreOffice                          |
| 2   | Windows                              |
| 3   | Антивирус Kaspersky                  |

| №пп | Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы  |
|-----|--|
| 1   | Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> ) |

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### а) основная литература

1. Овчинникова, Н. П. Основы науковедения архитектуры [Электронный ресурс] :

учебное пособие / Н. П. Овчинникова. - Санкт-Петербург : СПбГАСУ, 2011. - 288 с. - ISBN 978-5-9227-0311-6. - URL : <http://www.iprbookshop.ru/19021.html> (Дата обращения: 07.03.2021) - Авторизованный доступ из ЭБС "IPR-Books"

## б) дополнительная литература

2. Поморов С.Б. Второе жилище горожан, или дом на природе. Урбоэкологические аспекты эволюции городского жилища : [науч. моногр.] / С. Б. Поморов. - Новосибирск : Изд-во НГАХА, 2004. - 472 с. – 70 экз.

3. Яргина З.Н. Социальные основы архитектурного проектирования : [учебник для вузов по специальности "Архитектура"] / З. Н. Яргина, К. К. Хачатрянц. – Москва : Стройиздат, 1990. - 340 с. : ил. – 7 экз.

## в) ресурсы сети «Интернет»

4. Электронная библиотека : библиотека диссертаций / Российская государственная библиотека [сайт] - . - URL : <http://www.diss.rsl.ru/> (дата обращения : 07.03.2021)

5. Научная электронная библиотека [сайт] - . - URL: [www.elibrary.ru/](http://www.elibrary.ru/) (дата обращения : 07.03.2021)

6. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [сайт] - . - URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения : 07.03.2021)

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**Учебные аудитории для проведения учебных занятий, помещения для самостоятельной работы.**

При организации практики АлтГТУ или профильные организации предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, указанные в задании на практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## 8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Оценка по практике выставляется на основе защиты студентами отчетов по практике.

При защите используется фонд оценочных материалов, содержащийся в программе практики.

К промежуточной аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и представившие отчет.

Сдача отчета по практике осуществляется на последней неделе практики.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой.

Календарный план практики подписывается преподавателем в качестве и руководителя от вуза, и руководителя от организации, если практика проводится на базе ИнАрхДиз АлтГТУ (кроме случаев прохождения практики на базе другой организации).

Во время практики магистрант демонстрировать руководителю завершённые этапы работы не реже, чем раз в неделю, на плановой консультации.

Во 2-м семестре допускается коллективная работа магистрантов как соавторов статей в случае родственных тем исследования, выполняемых по одному научно-проектному направлению (как правило, не более трёх магистрантов под руководством одного преподавателя). В этом случае оформляется коллективный отчёт с чётким разграничением авторства в работе над статьёй в содержательной части отчёта.

В 3-м и 4-м семестрах коллективная работа по практике не допускается.

Отчет о практике должен содержать:

- титульный лист (с дополнением граф для других магистрантов при оформлении коллективного отчёта);
- задание и календарный план выполнения практики, подписанные руководителем практики;
- отзыв руководителя;
- введение;
- анализ выполненной работы;
- заключение;
- источники информации;
- приложения.

Формы и образцы отчётов, включающие все структурные компоненты, хранятся в печатном и/или электронном виде на кафедре или у руководителя практики.

Введение должно содержать общие сведения о практике и краткую характеристику базы практики.

Раздел "Анализ выполненной работы" является основной частью отчета и составляет примерно 80-90% его объема. В разделе дается описание и анализ выполненной работы с количественными и качественными характеристиками ее элементов. Приводятся необходимые иллюстрации.

В заключительной части отчета о практике магистрант должен отразить компетенции, сформированные при выполнении задания. В разделе "Заключение" магистрант должен:

- кратко изложить состояние и перспективы развития изученных на практике систем (объектов, процессов);
- отметить недостатки действующей системы (объектов, процессов) и конкретные пути ее модернизации или реновации;
- проявить универсальные и общепрофессиональные компетенции.

В приложения к отчету выносятся материалы, дополняющие основное содержание отчета. Это могут быть таблицы с экспериментальными данными, промежуточные технико-экономические расчеты, принципиальные схемы и концептуальные эскизы, тексты программ на проектирование и т.д.

Общий объем отчета должен составлять 20-50 страниц печатного текста с иллюстрациями. Текст отчета оформляется в виде принтерных распечаток на сшитых листах формата А4.