

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

Рабочая программа практики

| | |
|-----|---|
| Вид | Учебная практика |
| Тип | Технологическая (проектно-технологическая) практика |

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 ВО | С.Б. Поморов |

г. Барнаул

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ и ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид: Учебная

Тип: Технологическая (проектно-технологическая) практика

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-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1 | Формулирует цель и задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта в профессиональной сфере |
| | | УК-2.2 | Участвует в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла |
| | | УК-2.4 | Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях, семинарах |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК-3.3 | Представляет результаты собственной и/или командной деятельности |
| ОПК-4 | Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований | ОПК-4.1 | Участвует в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований |
| | | ОПК-4.2 | Применяет отечественные и зарубежные архитектурные решения при проектировании |
| ОПК-6 | Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ | ОПК-6.2 | Демонстрирует понимание целей и задач проекта, его основных архитектурных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации с учётом комплекса исходных данных и основных требований к объекту проектирования, включая социальные, функционально-технологические, эргономические, эстетические и экономические |

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 6 з.е. (4 недели)

Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 2

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

| Разделы (этапы) практики | Содержание этапа практики |
|--------------------------|---------------------------|
| | |

| | |
|---|--|
| 1.Инструктаж по технике безопасности(2ч.) | |
| 2.Предпроектный анализ {разработка проекта} (40ч.)[2,3,4,5] | Формулировка целей и задач связанных с подготовкой проекта. Сбор научно-исследовательской информации по предложенной теме учебного проектирования (конкурсная, коммерческая, магистерская темы). Обзор отечественных и зарубежных архитектурных проектных решений - аналогов. Анализ собранной информации и систематизация в виде инфографических таблиц |
| 3.Проработка проектной концепции {творческое задание} (40ч.)[1,2] | Выполнение концептуальных (формотворческих) эскизов по проекту. Разработка вариантных концептуальных решений на основе научных исследований |
| 4.Эскизное проектирование {разработка проекта} (100ч.)[1,2] | А) при выполнении проекта по теме магистерской диссертации: Разработка основных архитектурных и объемно-планировочных решений с представлением эскизных чертежей (генеральный план участка, планы, разрезы, фасады, развёртки) и других схем в отношении основных объектов проектирования по теме исследования, или, Б) при работе по конкурсу или на заказ: Формирование экспозиционных и публицистических материалов в соответствии с требованиями конкурса. Готовность к представлению публичной результатов проекта в форме экспозиций, отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях, семинаров в соответствии с требованиями конкурса Во всех случаях: |
| 5.Анализ ресурсов для управления проектом и его реализации {разработка проекта} (16ч.)[3,4,5] | Синтез публикационного материала по аналогам: примерного плана реализации объекта исследования с общим описанием особенностей управления проектом, проектной команды и календарного графика на протяжении жизненного цикла проекта |
| 6.Оформление и защита отчета по практике(18ч.) | Представление результатов собственной и/или командной деятельности |

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 |

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

| №пп | Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы |
|-----|--|
| 1 | Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru) |
| 2 | 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. (http://нэб.рф/) |

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

а) основная литература

1. Попов, А. Д. Методика архитектурно-дизайнерского проектирования : учебное пособие / А. Д. Попов. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 136 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110202.html> (дата обращения: 18.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

б) дополнительная литература

2. Архитектура. Градостроительство. Дизайн : материалы междунар. науч.-метод. конф. / Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова, Ин-т архитектуры и дизайна, Науч. исслед. ин-т горного природопользования и урбанистики ; [под науч. ред. С. Б. Поморова, М. Ю. Шишина]. - Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2005. - 82 с. : ил. - 9 экз. - ISBN 5-7568-0530-3

в) ресурсы сети «Интернет»

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

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

5. 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).

При выполнении работы командой магистрантов (не более 3 человек под руководством одного преподавателя и одной организации) каждый магистрант оформляет и защищает собственный отчет с описанием своего вклада в общую работу, либо оформляется коллективный отчет с четким разграничением персонального вклада каждого магистранта в общую работу.

Во время практики магистрант должен не менее двух раз в неделю предоставлять преподавателю – руководителю практики результаты своей работы. Он должен демонстрировать руководителю завершенные этапы работы не реже, чем раз в неделю, на плановой консультации.

При работе над конкурсом или заказным проектом магистрант или команда магистрантов оговаривают с руководителем практики от вуза необходимую степень проработки / стадию проекта для выставления положительной оценки по завершению практики. При этом, дальнейшая работа над конкурсом или заказным проектом может быть продолжена вне учебного процесса, после прохождения практики.

Отчет о практике оформляет каждый магистрант независимо от специфики его работы в научно-проектной команде.

Отчет о практике должен содержать:

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

Формы и образцы отчетов, 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.