

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

Рабочая программа практики

Вид	Производственная практика
Тип	Проектно-технологическая практика

Код и наименование направления подготовки (специальности): **07.03.01**

Архитектура

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

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	С.С. Эбелинг
	доцент	М.П. Диндиенко
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: Производственная

Тип: 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-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2	Анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1	Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие работу в коллективе
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1	Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1	Демонстрирует знание базовых принципов функционирования экономики и механизмов основных видов государственной социально-экономической политики
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-10.1	Способен анализировать факты коррупционного поведения и формировать гражданскую позицию
ОПК-2	Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ОПК-2.1	Осуществляет сбор исходных данных для проектирования и комплексный предпроектный анализ
		ОПК-2.3	Участвует в поиске творческого проектного решения, вариантных решений и в эскизировании
		ОПК-2.4	Осуществляет оформление результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурных решений
ОПК-3	Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах	ОПК-3.2	Участвует в проектировании объектов и комплексов с учетом социального, функционального, экологического, технологического, инженерного, исторического, экономического и эстетического аспектов
		ОПК-3.3	Использует методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектных решений

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-4	Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	ОПК-4.2	Выполняет расчёт технико-экономических показателей проектируемых объектов
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

3. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики – 3 з.е. (2 недели)

Форма промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Семестр: 8

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

Разделы (этапы) практики	Содержание этапа практики
4.Разделы (этапы) практики; Виды работ на практике и их трудоемкость в часах; Формы текущего контроля и промежуточной аттестации. {разработка проекта} (108ч.)[1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19]	<p>1.Организация практики, подготовительный этап-Вводная лекция. Инструктаж по технике безопасности (1 час), Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и со структурой предприятия, с кругом обязанностей архитектора на предприятии (1 час), Распределение по рабочим местам, ознакомление с кругом обязанностей архитектора на предприятии (1 час), - собеседование.</p> <p>2.Исследовательский этап-Изучение проектной и нормативной документации для разрабатываемого объекта (2 часа), Изучение литературы с целью анализа особенностей объекта проектирования (4 часа), Изучение и освоение методики составления рабочих чертежей объектов, проектируемых в производственных условиях (8 часов), Изучение основных требований к составлению смет и ведомостей выполнения отделочных работ (8 часов)- собеседование по теме.</p> <p>3.Производственный этап-Изучение индивидуального задания на разработку архитектурного объекта. Предпроектное исследование (14 часов) Разработка архитектурной концепции и ее утверждение (10 часов) Вариантное эскизирование, разработка форэскизов и определение принципов формообразования (10 часов), Обоснование эргономических, конструкторских и технологических особенностей объекта проектирования (5часов), Разработка рабочих чертежей в масштабе, утверждение, компьютерное 3 D моделирование объектов (10часов),</p>

	<p>Графическое исполнение проекта. 3 D визуализация перспектив архитектурного объекта (10 часов), Разработка эскиза графической подачи проекта. Утверждение (4часа)-Текущий просмотр и аттестация практических и самостоятельных работ. Завершение проектных работ, составление смет. Подготовка теоретического отчета по материалам практики (10часов)-защита отчета. 4.Промежуточная аттестация по практике-Зачет с оценкой.</p>
--	---

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
7	Photoshop CS4
2	Artlantis
8	SketchUP
6	LibreOffice
1	ArchiCAD
9	Windows
3	AutoCAD
5	CorelDraw X4
11	3ds Max 2010
10	Антивирус Kaspersky
12	3dsMax
4	AutoCAD Architecture

№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. Архитектура. / Под ред. Т.Г. Маклаковой – М.: изд-во Ассоц. Строй. Вузов, 2004. Количество экземпляров: 28.
2. Архитектурное проектирование жилых зданий. / Под ред. Лисициана - М.: Архитектура-С, 2006. Количество экземпляров: 32.
3. Иовлев В.И. Архитектурное проектирование: формирование пространства: учебник/В.И. Иовлев; "Уральский государственный архитектурно-художественный университет"(УрГАХУ), Министерство образования и науки Российской Федерации.- Екатеринбург:Архитектон,2016.-233 с.:ил.-Библиогр.: с.:206-210.-ШЫИТ 978-5-7408-0176-6; То же (Электронный ресурс), - http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=455446&sr=1

б) дополнительная литература

4. Георгиевский, О. В. Художественно-графическое оформление архитектурно-строительных чертежей. - М.: Архитектура-С, 2004. Количество экземпляров: 27.
5. Архитектурные конструкции. / Казбек – Казиев З.А. - М.: Архитектура-С, 2006. Количество экземпляров: 46.
6. Змеул, С. Г. Архитектурная типология зданий и сооружений. - М.: Архитектура-С, 2004. Количество экземпляров: 15.
7. Волков, Ю. Ф. Интерьер и оборудование гостиниц и ресторанов. -Ростов н/Д: Феникс, 2004. Количество экземпляров: 20.
8. Дизайн архитектурной среды. - М.: Архитектура-С, 2004. Количество экземпляров: 49.
9. Кудряшев, К. В. Архитектурная графика - М.: Архитектура-С, 2004. Количество экземпляров: 20.
10. Мелодинский Д.Л. Школа архитектурно-дизайнерского формообразования : учеб. пособие для педагогов и студентов архитектур. и дизайн. специальностей. - М.: Архитектура-С, 2004. – 204. Количество экземпляров: 11.
11. Дыховичный Ю.А. Архитектурные конструкции: [учеб. пособие по направлению 630100 "Архитектура"] Кн. 2: Архитектурные конструкции многоэтажных зданий 2007. Количество экземпляров: 31.
12. Объемно-пространственная композиция / А.В. Стеранов : [учеб. для вузов по специальности "Архитектура"] - 3-е изд., стер. - М.: Архитектура-С, 2007. Количество экземпляров: 15.
13. Орельская, О. В. Современная зарубежная архитектура. - М.: Академия, 2006. Количество экземпляров: 26.
14. Дыховичный Ю.А. Архитектурные конструкции: [учеб. пособие по направлению 630100 "Архитектура"] Кн. 1: Архитектурные конструкции малоэтажных жилых зданий 2006. Количество экземпляров: 31
15. Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. - М.: Архитектура-С, 2007. Количество экземпляров: 44.
16. Минервин, Г. Б. Основы проектирования оборудования для жилых и общественных зданий (принципы формообразования, основные типы и характеристики). - М.: Архитектура-С, 2004. Количество экземпляров: 28.

в) ресурсы сети «Интернет»

17. Российский общеобразовательный портал. Коллекция: мировая художественная культура – <http://artclassic.edu.ru>;

18. Сайт «Архитектура России» (российский архитектурный портал) – <http://archi.ru>;

19. Architecture Internet Resources – <http://www.library.unlv.edu/arch/rsrce/webresources/>.

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. Для преддипломной практики – не позднее дня, предшествующего началу государственной итоговой аттестации.

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой.