

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная  
академия имени Т.С. Мальцева»

Кафедра промышленного и гражданского строительства

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе и молодежной  
политике М.А. Арсланова  
«31» марта 2022 г.



## ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика

Направление подготовки – 08.03.01 Строительство

Направленность программы (профиль) – Промышленное и гражданское  
строительство

Квалификация – Бакалавр

Лесниково  
2022

Разработчики:  
Канд. архитектуры, доцент,



В.Л. Пунгин

Старший преподаватель



О.Н.Зуева

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры промышленного и гражданского строительства «24» марта 2022 г. (протокол № 5 )

Завкафедрой,  
канд. техн. наук, доцент

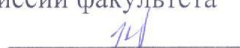


А.М. Суханов

Одобрена на заседании методической комиссии инженерного факультета

«28» марта 2022 г. (протокол № 4 )

Председатель методической комиссии факультета  
старший преподаватель



И.А. Хименков

## **1 Цель и задачи практики**

В соответствии с образовательной программой целью практики является формирование у обучающихся осознанного взгляда на выбранную профессию и ознакомление с историческими зданиями, их объемно-планировочной структурой и конструктивным решением, получение практических навыков проведения обмеров исторических зданий и представления их в виде зарисовок, кроков и чертежей.

В рамках прохождения практики обучающиеся готовятся к решению следующих задач:

- познакомиться с общими видами зданий и сооружений, их конструктивными схемами, конструктивными решениями, функциональными особенностями различных зданий и сооружений;
- приобретение навыков сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации;
- ознакомление со способами архитектурных обмеров и методами их проведения в полевых условиях;
- развитие навыков изображения архитектурных деталей, архитектурных фрагментов фасадов;
- участие в выполнении архитектурных чертежей для строительства и реконструкции зданий, сооружений.

## **2 Место практики в структуре образовательной программы**

2.1 Ознакомительная практика «Введение в специальность» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений блока 2 «Практики» (Б2.В.01(У)).

Учебная практика имеет логическую связь с модулем дисциплин вариативной части.

2.2 Для успешного прохождения практики обучающийся должен иметь базовую подготовку по дисциплинам «Начертательная геометрия», «Инженерная графика» и «Строительное черчение», формирующих компетенции ОПК-1.

2.3 Результаты практики необходимы для изучения дисциплин «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Архитектура зданий», а также для выполнения разделов курсовой работы по дисциплине «Основы архитектуры и строительных конструкций», разделов курсового проекта по дисциплине «Архитектура зданий» и выпускной квалификационной работы в части архитектурно-строительного раздела проектирования.

## **3 Вид практики, способы и формы (форм) её проведения**

Вид ознакомительной практики: учебная по получению первичных профессиональных умений и навыков. Практика проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

Способ проведения - первый этап стационарный, второй – выездной.

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

Планируемые результаты обучения по практике – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ПК-1Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-1</sub> Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на основании нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения и оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам.</p>	<p>знать:                      - современные требования сбора, систематизации, учета и обработки информации для проектирования, строительства и реконструкции зданий и сооружений                      уметь:                      - правильно графически выполнить чертежи планов, фасадов, разрезов, деталей архитектурных памятников по размерам («крокам»)                      владеть:                      - правилами графического оформления чертежей для проектирования и использования их в практических разработках</p>
<p>ПК-2Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-2</sub> Выполнение обследования (испытания) строительной конструкции здания промышленного и гражданского назначения на основании нормативно-методических документов, регламентирующих проведение обследования (испытания) строительных конструкций с последующей обработкой результатов обследования (испытания) и составление проекта отчета по результатам обследования (испытания) строительной конструкции.</p>	<p>знать:                      - объекты изучения, их конструкции и строительные материалы для проектирования                      уметь:                      - самостоятельно анализировать произведения архитектуры через определение типологических и художественных характеристик                      владеть:                      -современными технологиями проведения обмеров различных зданий и сооружений для реконструкции, методами</p>

		визуального и инструментального контроля качества материально-технических ресурсов (ПК-2).
--	--	--

## 5 Место и время проведения практики

Место проведения учебной практики: первый этап проводится на территории Курганской ГСХА, где осуществляется знакомство с объектами, их конструкциями:

- дворец культуры;
- учебные корпуса;
- санаторий-профилакторий;
- строящийся корпус инженерного факультета.

Второй этап проводится в г. Кургане. В соответствии с учебным планом студенты первого курса проходят практику на архитектурных зданиях, квалифицируемых как памятники истории и архитектуры по адресам:

- ул. Куйбышева здания с номерами 57,59,63,67,87,109;
- ул. Советская здания с номерами 60,64,67,69,81,83,87,92,98,103,104,105,142;
- ул. Климова здания с номерами 47,80а;
- ул. Гоголя здания с номерами 19,21,23.

## 6 Структура и содержание практики.

Общая трудоемкость практики составляет 108 часов/3з.е.

Продолжительность практики составляет 2 недели.

### 6.1 Очная форма обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ по практике, включая контактную и самостоятельную работу студентов, трудоёмкость в часах		Код формируемой компетенции
		Контактная работа, часы	СРС, часы	
1	Вводная лекция (цели, задачи, объект обмера). Инструменты, используемые при обмере. Виды архитектурных обмеров.	4	8	ПК-1, ПК-2
2	Ознакомление с объектами и их конструкциями. Фото фиксация здания, его отдельных деталей и элементов конструкции.	12	24	ПК-1
3	Архитектурные наброски, зарисовки деталей, элементов и общий перспективный вид.	4	8	ПК-1

4	Выполнение чертежей фасадов и архитектурных деталей по крокам и обмерам фасада.	4	8	ПК-1
5	Ознакомление с архитектурными объектами гражданского и промышленного назначения.	8	16	ПК-2
6	Использование в работе современных технических средств, в том числе с применением компьютерных технологий. (составление отчета)	4	8	ПК-1
Общее количество часов		36	72	

### 6.1 Заочная форма обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ по практике, включая контактную и самостоятельную работу студентов, трудоёмкость в часах		Код формируемой компетенции
		Контактная работа, часы	СРС, часы	
1	Вводная лекция (цели, задачи, объект обмера). Инструменты, используемые при обмере. Виды архитектурных обмеров.	4	8	ПК-1, ПК-2
2	Ознакомление с объектами и их конструкциями. Фото фиксация здания, его отдельных деталей и элементов конструкции.	6	50	ПК-1, ПК-2
3	Использование в работе современных технических средств, в том числе с применением компьютерных технологий. (составление отчета)	6	32	ПК-1
Общее количество часов		18	90	

### 7 Формы отчетности по практике

По окончании учебной, практике обучающиеся в установленные приказом ректора сроки должны предоставить руководителю практики от Академии оформленный «Отчет по практике», отзыв руководителя практики от Академии.

На основе обмерных работ составляются масштабные чертежи фасадов (или фрагментов) и декоративно-художественных элементов архитектурных объектов. Чертежи выполняют в графической подаче, освоенной по дисциплинам «Инженерная графика», «Строительное черчение» на листах формата А3, А2 (допускается формат А4). К чертежам, выполненным в графической подаче, прикладываются кроки (черновые эскизные рисунки и наброски), могут предоставляться фотографии объектов.

### 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) перечень основной литературы, необходимой для проведения практики:

1. Соколова, Т.М. Архитектурные обмеры: учебное пособие и фиксация сооружений/ Т.М. Соколова, О.А. Рудская. - М.: Архитектура-С, 2007. - 112 с.

б) перечень дополнительной литературы:

2 Алексеев, Ю.В. История архитектуры, градостроительства и дизайна. Курс лекций / Ю.В. Алексеев, В.П. Казачинский, В.В. Бондарь. - М.: Издательство Ассоциаций строительных вузов, 2004-536 с.

3 Ермолаев, А.П. Основы пластической культуры и архитектура дизайнера/А.П. Ермолаев –М.: Издательство Архитектура-С, 2005. - 463 с.

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

4 Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM».

5 Электронный каталог библиотеки КГСХА.

г) перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

6 Операционные система Windows;

7 Компьютерная программа «Компас 3D»

## 9 Материально-техническое обеспечение

Для прохождения студентами учебной практики в учебных лабораториях ФГБОУ ВО Курганская ГСХА имеется следующее оборудование:

№ п/п	Специализированная лаборатория (аудитория)	Оборудование
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, аудитория № 101, корпус стройфака	Специализированная мебель: учебная доска, стол стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа: проектор SANYO PLC-XW55LC - 1 шт. (переносной), экран (переносной)
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория № 120, корпус стройфака	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Технические средства обучения: проектор SANYO PLC-XU84 - 1 шт. (переносной), экран (переносной), стационарный компьютер. Плакаты, макеты, стенды, специальная литература
3	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, аудитория № 214, корпус стройфака	Специализированная мебель: учебная доска, посадочные места для студентов. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» (ЭБС «Znanium.com», ЭБС «AgriLib», Научная

		библиотека «eLIBRARY.RU») и обеспечением доступа в электронную образовательную среду Академии.
4	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, читальный зал библиотеки, кабинет № 216, главный корпус	Специализированная мебель: учебная доска, посадочные места для студентов. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» (ЭБС «Znanium.com», ЭБС «AgriLib», Научная библиотека «eLYBRARY.RU») и обеспечением доступа в электронную образовательную среду Академии. Специальная учебная, учебно-методическая и научная литература.
5	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, кабинет № 110а, главный корпус	Специализированная мебель: стеллажи. Сервер Intel Xeon E5620, Intel Pentium 4 - 7 шт., Intel Core 2 Quad Q 6600 – 3 шт.



**Лист регистрации изменений (дополнений) в программу  
учебной ознакомительной практики**

в составе ОПОП 08.03.01 Строительство на 20-20 уч. год

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Преподаватель:

Канд. архитектуры, доцент \_\_\_\_\_ В.Л. Пунгин

Старший преподаватель О.Н.Зуева

Изменения утверждены на заседании кафедры « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(протокол № \_\_\_\_)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А.М.Суханов