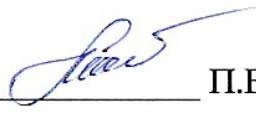


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная  
академия имени Т.С. Мальцева»

Кафедра архитектуры и графики

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета  П.В. Москвин

« 04 » апреля \_\_\_\_\_ 2019 г.

## ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Ознакомительная практика (введение в специальность)


Направление подготовки – 08.03.01 Строительство

Направленность программы (профиль) – Промышленное и гражданское  
строительство

Квалификация – Бакалавр

Лесниково  
2019

Разработчики:

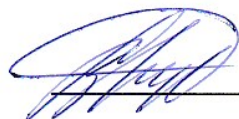
Кандидат архитектуры, доцент, завкафедрой  В.Л. Пунгин

Старший преподаватель

 О.Н. Зуева

Программа практики одобрена на заседании кафедры архитектуры и графики 04 апреля 2019 г. (протокол № 7а)

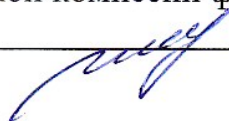
Завкафедрой,  
кандидат архитектуры, доцент



В.Л. Пунгин

Одобрена на заседании методической комиссии инженерного факультета 04 апреля 2019 г. (протокол № 5а)

Председатель методической комиссии факультета  
канд. техн. наук, доцент



И.А. Гениатулина

## **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/Зз.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, трудоемкость 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	4	8	ПК-1

	архитектурных деталей по крокам и обмерам фасада.			
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<sup>18</sup>

№ 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.		60	ПК-1, ПК-2
3	Использование в работе современных технических средств, в том числе с применением компьютерных технологий. (составление отчета)		36	ПК-1
	Общее количество часов	4	104	

### 7 Формы отчетности по практике

По окончании учебной, практикообучающиеся в установленные приказом ректора сроки должны предоставить руководителю практики от Академии оформленный «Дневник по практике», «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 выполняются 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 и 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	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

	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория № 120, корпус стройфака	
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 «eLIBRARY.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,  
Завкафедрой

\_\_\_\_\_ В.Л. Пунгин

Старший преподаватель

\_\_\_\_\_ О.Н. Зуева

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

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ В.Л. Пунгин

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

Кафедра архитектуры и графики

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

к программе ознакомительной учебной практике (введение в специальность)

Направление подготовки – 08.03.01 Строительство

Направленность программы (профиль) – Промышленное и гражданское  
строительство

Квалификация – Бакалавр

## 1 Общие положения

1.1 Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов прохождения ознакомительной учебной практики (введение в специальность) по получению первичных профессиональных умений и навыков образовательной программы промышленного и гражданского строительства направления подготовки 08.03.01 Строительство

1.2 Формой промежуточной аттестации по учебной практике по получению первичных профессиональных умений и навыков является зачёт с оценкой.

## 2 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Контролируемые разделы (этапы практики)*	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства**	
		текущий контроль	промежуточная аттестация
1	2	3	4
1. Вводная лекция (цели, задачи, объект обмера). Инструменты, используемые при обмере. Виды архитектурных обмеров.	ПК-1, ПК-2	Вопросы к зачёту	Вопросы к зачёту
2. Ознакомление с памятником. Фото фиксация здания его отдельных деталей и элементов конструкции.	ПК-1	Проверка подборки литературных, графических и фотоматериалов, имеющихся по данному зданию.	Вопросы к зачёту
3. Архитектурные наброски, зарисовки деталей, элементов и общий перспективный вид.	ПК-1	Проверка выполненных набросков и деталей	Вопросы к зачёту
4. Выполнение чертежей фасадов и архитектурных деталей по обмерам фасадов.	ПК-1	Графическая работа	Вопросы к зачёту
5. Ознакомление с архитектурными объектами гражданского и промышленного назначения.	ПК-2	Устный опрос	Вопросы к зачёту
6. Использование в работе современных технических средств, в том числе с применением компьютерных	ПК-1	Графическая работа	Вопросы к зачёту

технологий. (составление отчета)			
----------------------------------	--	--	--

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе образовательной деятельности

Требования к практическому опыту	Коды и наименование формируемых компетенций, умений	Виды и объём работ на учебной практике, требования к их выполнению и/ или условия выполнения	Документ, подтверждающий качество выполнения работ
1	2	3	4
1 Владение методами проведения обмерных работ	ПК-1 ПК-2	Выполнение обмерных работ различных архитектурных объектов	Отчет в форме альбома чертежей
2 Участие в проектировании с использованием данных полученных при обмерных работах	ПК-1 ПК-2	Знание общих требований к составу, содержанию и оформлению проектной документации при реконструкции зданий.	

3.1 Оценочные средства для текущего контроля (по разделам (этапам) практики).

3.1.1 Вопросы для проведения устного опроса.

Текущий контроль проводится в форме устного опроса после прохождения конкретных этапов практики во время очной консультации с преподавателем.

Компетенции, проверяемые оценочным средством: ПК-1, ПК-2.

4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.

Наименование показателя	Описание показателя	Уровень сформированности компетенции
Отлично	Оценка «отлично» – выставляется при условии полного выполнения требований, предъявляемых к составу, содержанию обмерных работ, а также четкого и ясного представления о средствах и методах проведения обмеров. Грамотное графическое выполнение чертежей.	Повышенный уровень
Хорошо	Оценка «хорошо» – выставляется при условии частичного выполнения требований,	Базовый уровень

	предъявляемых к обмерным работам, а также недостаточно полных ответов на заданные вопросы. Чертежи выполнены с незначительными графическими неточностями.	
Удовлетворительно	Оценка «удовлетворительно» – выставляется при условии некачественного выполнения требований, предъявляемых к выполнению обмерных работ. Чертежи выполнены на посредственном графическом уровне.	Пороговый уровень (обязательный для всех обучающихся)
Неудовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии невыполнения задания. Низкого качества (либо отсутствия) выполненных по практике работ. Незнания большей части программного материала.	Компетенция не сформирована

Компетенции «ПК-1», «ПК-2» считаются сформированными, если обучающийся получил оценку «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

5 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценка знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, осуществляется преподавателем на основе принципов объективности и независимости оценки результатов обучения, используя объективные данные результатов текущей аттестации студентов.

К контролю текущей успеваемости относится проверка знаний, умений, навыков при собеседовании и по результатам отчёта обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя.

Промежуточная аттестация по учебной практике проводится в форме зачёта с оценкой.

Оценка по практике выставляется на основании предоставленного отчета в последний день практики и устного ответа на вопросы, заданные руководителем.

В отчет, входит дневник и материалы всех видов обмерных работ, выполненных в течение практики согласно рабочей программе.

Отчет включает кроки, выполненные на чертежной бумаге карандашом, и чистовой чертеж.

Размер чистового чертежа принимается в зависимости от фрагмента обмеров кратно формату А 4. Графическое оформление завершеного чертежа выполняется тушью или карандашом в зависимости от задания преподавателя и характера выполняемого задания. Масштабы выбираются на месте.

Документы должны быть сброшюрованы в папку, содержащую перечень всех видов материалов.

### Перечень вопросов для устного опроса

1. Назовите различные типы зданий по назначению.
2. Назовите конструкции, из которых состоят различные здания и сооружения.
3. Назовите виды архитектурных обмеров.
4. Что такое кроки.
5. Для чего выполняют фото фиксацию здания и его элементов?
6. Какие данные необходимы для выполнения чертежей элементов здания?
7. Какие размеры и высотные отметки необходимы для выполнения чертежа фасада.

Ожидаемый результат: в результате прохождения учебной практики обучающийся должен знать:

- современные требования сбора, систематизации, учета и обработки информации для проектирования, строительства и реконструкции зданий и сооружений (ПК-1);

- объекты изучения, их конструкции и строительные материалы для проектирования (ПК-2).

Уметь:

- правильно графически выполнить чертежи планов, фасадов, разрезов, деталей архитектурных памятников по размерам («крокам») (ПК-1);

- самостоятельно анализировать произведения архитектуры через определение типологических и художественных характеристик (ПК-2).

Владеть:

- правилами графического оформления чертежей для проектирования и использования их в практических разработках (ПК-1);

- современными технологиями проведения обмеров различных зданий и сооружений для реконструкции, методами визуального и инструментального контроля качества материально-технических ресурсов (ПК-2).

Оценка по практике выставляется на основании:

- «отлично» выставляется обучающемуся, если: работа выполнена без ошибок и недочетов, обучающийся отлично знает используемые правила оформления чертежей, уверенно отвечает на все заданные вопросы;

- «хорошо» выставляется обучающемуся, если: работа выполнена с незначительными ошибками и недочетами, обучающийся умеет пользоваться правилами оформления чертежей, отвечает на все заданные вопросы;

- «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: работа выполнена с ошибками и недочетами, обучающийся умеет пользоваться правилами оформления чертежей, не на все вопросы отвечает уверенно;

- «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если: работа выполнена с ошибками, обучающийся не умеет пользоваться правилами оформления обмерных чертежей.

Для организации работы с обучающимися преподавателем разработаны следующие методические указания:

1. Зуева О.Н. Методические указания к выполнению учебной практики «Введение в специальность» / О.Н.Зуева, КГСХА. 2015.- 7 с. (на правах рукописи).

Приложение А

**Отзыв руководителя практики от Академии**

Студент(ка) \_\_\_\_\_,

ФИО

обучающийся(аяся) на \_\_ курсе по направлению подготовки (специальности)

код и наименование направления подготовки (специальности)

прошел(ла) учебную практику

тип практики

в объеме \_\_\_\_\_ часов с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

В \_\_\_\_\_

наименование организации, юридический адрес

№ п/п	Оцениваемые позиции	Оценка руководителя (по 5-бальной шкале)
1	<i>Своевременность предоставления отчетной документации (отчета, дневника)</i>	
2	<i>Качество оформления отчетной документации (отчета, дневника)</i>	
3	<i>Выполнение индивидуального задания</i>	
4	<i>Характеристика с места прохождения практики</i>	
	Итоговая оценка	

**Анализ оформления и содержания отчета**

*(Оценивается оформление отчета и дневника. Отмечается выполнение всех пунктов программы, полнота их изложения. Указываются основные ошибки и недостатки. Перечисляются разделы, по которым отмечены недостатки. Отмечается наличие индивидуального задания от руководителя практики и его выполнение.)*

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_ / ФИО, должность

Дата