

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Емец Валерий Сергеевич  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 18.10.2025 18:39:59  
 Уникальный программный ключ:  
 f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

**Аннотация к программе учебной практики**  
**«Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная)»**  
**Направления подготовки: 07.03.01 Архитектура**  
**Направленности: Архитектурное проектирование**

**1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**1.1. Цель освоения дисциплины**

- формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций, направленных на создание у студентов теоретической и практической базы, профессиональных навыков, практического опыта, закрепление, систематизация и расширение теоретических знаний в рамках проведения обмеров памятников архитектуры.

В результате прохождения учебной практики у обучающихся формируется общепрофессиональная компетенция (ОПК): ОПК-3.

Содержание указанной компетенции и перечень планируемых результатов при прохождении практики представлены в таблице.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Основание (ПС) *для профессиональных компетенций
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-3.1. Умеет участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.	<b>Знает:</b> - виды обмерных работ (которые отличаются по степени точности в зависимости от целей), для которых производятся обмер здания; - методику проведения обмерных работ; - методы и способы оформления результатов проведения обмеров. <b>Умеет</b> - анализировать проводить фотофиксацию объектов; - анализировать исследуемый объект (архитектурное описание объекта); - пользоваться основными инструментами, которые применяются для обмеров зданий и сооружений; - проводить обмерные работы архитектурных зданий и сооружений. <b>Владет</b> - навыками правильного выполнения кроков и чертежей планов, фасадов, разрезов, деталей, профилей архитектурных памятников.	

	<p>ОПК-3.2. Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.</p>	<p><b>Знает:</b> - различие и особенности работы в различных графических материалах; - графические свойства средств, применяемых при выполнении рисунка. <b>Умеет:</b> - выбирать приборы и средства производства обмерных работ; - самостоятельно использовать математический аппарат, - выполнять кроки; - выполнять чертежи объектов по самостоятельно составленным крокам; - знает требования по оформлению чертежей при обмерах. <b>Владеет:</b> - основами графических материалов; - методами работы с различными графическими материалами; - навыками линейно-конструктивного построения изображений и объектов.</p>	
--	--	---	--

## 2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная «Ознакомительная (архитектурно-обмерная)» практика относится к числу практик Блока 2 образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура, направленность образовательной программы «Архитектурное проектирование».

Дисциплина реализуется в форме практической подготовки.

Для прохождения данной учебной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Геодезия». «Основы архитектурного проектирования», «Пропорции в архитектуре». «Начертательная геометрия и инженерная графика».

**Студент должен:**

**Знать:**

- основы геодезии и топографии в объеме, необходимом для построения съемочных сетей и производства съемок местности;
- методы и средства архитектурной подачи;
- методы математического анализа в части пропорциональных систем и отношений; основные виды прогрессий (арифметическая, геометрическая, гармоническая); принципы и приемы начертательной геометрии, определяющие объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений; способы и методы пропорционирования.

### Уметь:

- использовать анализ и моделирование объемно-пространственных композиций зданий и сооружений, пространственных сюжетов на основе объемных геометрических форм;
- использовать математический аппарат в объеме изучаемого курса математики, аналитический и приближенный методы решения задач строительного профиля;
- использовать инструментарий для оформления графических работ.

### Владеть:

- навыками чертежной графики, выполнением архитектурной подачи в различных техниках, навыками сопровождения чертежей сопутствующими изображениями антуража и стаффажа;
- навыками измерений, съемки местности и работы с картографическими материалами;
- анализом и моделированием объемно-пространственных композиций зданий и сооружений, пространственных сюжетов на основе объемных геометрических форм;
- математическим аппаратом в объеме изучаемого курса математики, аналитическими и приближенными методами решения задач строительного профиля.

## 3. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость учебной «Ознакомительная (архитектурно-обмерная)» практики составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов. Содержание учебной практики представлены в таблице:

№ п\п	Разделы (темы) практики
	<b>Подготовительный этап</b>
1.	Изучение техники безопасности, правил гигиены в полевых условиях, охрана окружающей среды и правил поведения на практике. Распределение студентов по бригадам, назначение командира команды.
	<b>Основной этап</b>
	<b>Первая неделя учебной обмерной практики</b>
2.	Проведение инструктажа студента по технике безопасности в организации по месту прохождения практики и охране труда.
3.	Ознакомление с характером и назначением обмеров конкретного объекта.
4.	Введение. Цели и задачи обмерной практики, её содержание. Архитектурные обмеры, их классификация и назначение. Точные и приблизительные обмеры. Особенности обмеров и памятников древнего и каменного зодчества.
5.	Освоение приёмов и правил пользования обмерными инструментами. Инструменты применяемые в процессе обмеров. Правила пользования обмерными инструментами. Тесляные и стальные рулетки, деревянные рейки. Отвесы, уровни, плотничный ватерпас. Способы проверки уровней. Угломерные инструменты: буссоль, теодолит, астролябия с горизонтальным и вертикальным кругом, шнуры и проволоки для причалок и

	горизонтальных (нулевых) линий, компас.
6.	Изучение архивных, исторических и прочих сведений об объекте исследования (время и место строительства, авторы памятника архитектуры, архитектурные конструктивные особенности), составление исторической справки памятника и задания на проведение обмеров. Выполнение зарисовок и фотофиксация объекта.
7.	Проведение обмеров. Обмеры планов. Отбивка «нулевых» линий. Проверка вертикальности стен. Обмеры декоративных элементов фасадов.
8.	Проведение обмерных работ с выполнением кроков. Определение объёма работ, выполнение рисунков-кроки: планов, фасадов, отдельных элементов здания (по заданию руководителя практики). Освоение способов и порядка замеров в зависимости от характера объекта.
9.	Обмеры планов. Приёмы составления размеров ленточки стен с проёмами. Измерение углов, проверка прямизны линии стен. Точки засечки из двух полюсов. Обмеры помещений, ограниченных кривыми линиями. Обмеры внешних контуров планов здания с помощью наружных причалок засечками.
10.	Обмеры фасадов. Нанесение «нулевых» горизонтальных линий. Проверка вертикальных линий с помощью отвеса. Обмеры кривых поверхностей и линий. Измерение положения высотных точек здания с помощью шеста с поперечной планкой. Определение высоты здания по количеству рядов кладки, тени, падающей на землю, с помощью угломерных инструментов. Обмеры деталей (крупных и мелких), карнизов, криволинейных профилей и обломов с помощью шнура с отвесом, вертикальной причалки, координатами. Снятие шаблонов профилей карнизов и поясов.
11.	Обмеры сложных деталей. Перенесение плоского рельефа на кальку (снятие профиля подсобными инструментами).
12.	Выполнение альбома кроков.
13.	Фотофиксация объекта.
	Сдача альбома кроков.
	<b>Вторая неделя учебной обмерной практики</b>
14.	Выполнение альбома чертежей. Альбом чертежей выполняется на планшетах 550*750 в соответствии с конкретным заданием каждый студент выполняет 1 планшет в тушевой технике.
15.	Выполнение чертежей в технике «Отмывка» выполняется на планшетах 550*750 в соответствии с конкретным заданием каждый студент выполняет 1 планшет.
	<b>Заключительный этап</b>
16.	Подготовка и защита отчета