

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

**САМАРКАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ**

Кафедра «Теории и истории архитектуры»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И
ПРОВЕДЕНИЮ УЧЕБНО - ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ**

для студентов 1 курсов обучающихся по специальностям

**5340100-«Архитектура»,
5341000-«Архитектурно планировочная организация сельских территорий»**



Самарканд - 2019

Рассмотрено и рекомендовано к печати
Научным советом СамГАСИ
(протокол № __ от «__»_____2019г.)

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной работе
СамГАСИ
_____Рахимов А.Р.
«__»_____2019г

УДК 725.731.031

Составители: **Зубай дуллаев У.З., Саидова Б.А., Мирзаев Д.М.,
Кушманов Т.Ф.**

Методические указания по организации и проведению учебно-ознакомительной практики.

Самарканд: СамГАСИ, 2019 -16стр.

В методических указаниях рассмотрены вопросы по организации и проведению учебно - ознакомительной практики с содержанием дневников, календарных планов, охраны труда и техники безопасности, правилами поведения на рабочих местах, требованиями к оформлению отчета.

Указания рассчитаны для студентов и преподавателей архитектурных, инженерно - строительных и политехнических вузов.

Рецензенты: доктор архитектуры, проф. **А.С. УРАЛОВ**
канд. архитектуры , доц. **Ш.Д. АЧИЛОВ**

Методические указания обсуждены и согласованы на заседании кафедры «Теории и истории архитектуры» (Протокол № __ от _____ 2019 г.) и одобрены на заседании учебного - методического совета Архитектурного факультета (Протокол № __от «__»_____2019г.)

СамГАСИ
Формат бумаги А4,рег.№____
Тираж 50 экз. объём 1,1 п.л.
Отпечатано в типографии СамГАСИ

ВВЕДЕНИЕ

Практика студентов является важнейшей частью учебного процесса по подготовке высококвалифицированного специалиста и предназначена для лучшего закрепления теоретических курсов, приобретения практических навыков работы по избранной профессии.

Методические указания разработаны в соответствии с учебным планом и программами теоретических дисциплин для специальности «Архитектура» и «АПОСТ», охватывают основные положения по организации, проведению и руководству ознакомительной практики за период 1 курса обучения студентов в вузе.

Содержание и разделы определены на основе учета специфики обучения студентов архитектурной специальности.

При проведении практики необходимо обеспечить преемственность и последовательность получения и закрепления знаний, навыков работы по специальности на основе творческого подхода к организации практической трудовой деятельности студентов, самостоятельного решения задач, поставленных индивидуальными заданиями.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИК

Действующим планом специальности «Архитектура» по проведению ознакомительной практики предусматривается следующее (табл. 1).

Таблица 1

Наименование		Количество недель	Количество часов	Семестр
1.	Учебная практика: Учебно- ознакомительная	4	144	2

Примечания:

- 1) к учебно - ознакомительной практике разрабатываются программы-задания с индивидуальными планами;
- 2) учебно - ознакомительная практика завершаются оформлением отчетов;
- 3) по итогам практики ставится зачет;
- 4) при необходимости может быть проведена повторная практика.

Начало и конец ознакомительной практики определяются графиком учебного процесса. Студенты направляются на практику приказом по институту, составленным в соответствии с договорами, заключенными институтом с проектными организациями и организациями являющимися – базами практик.

До начала практики студент должен получить на кафедре индивидуальное задание, дневник практики, в особых случаях – направление на практику, ознакомиться с порядком прохождения практики.

На период прохождения ознакомительной практики составляется календарный график работ и мероприятий, который утверждается руководителем практики, руководителем проектной организации или организациями являющимися – базами практик, заведующим практикой института (табл. 2).

Таблица 2

Примерный баланс времени по учебно - ознакомительной практике

№ п/п	Содержание практики	Объем в часах
1	2	3
1	Ознакомительные лекции. Цели, задачи и содержание практики. Дается студентам информация об историческом развитии архитектурных памятников и современном развитии архитектуры Узбекистана.	6 часов
2	Экскурсия в исторические, археологические и краеведческие музеи. Ознакомление с экспонатами олицетворяющие быт и культурное наследие народов проживаемых в нашем регионе. Выполнение набросков и зарисовок.	36 часов
3	Экскурсия по архитектурным памятникам города Самарканда. Изучение истории строительства и гармонизация форм архитектурных памятников города Самарканда. Выполнение набросков и зарисовок.	42 часов
4	Экскурсия по современным архитектурным объектам. Посещение новых зданий и сооружений и ознакомление с их конструктивно-планировочными решениями. Выполнение набросков и зарисовок.	24 часов
5	Экскурсии в действующие проектные организации. Ознакомление с их рабочей деятельностью. Составление схем по профилям работы.	18 часов
6	Подготовка и защита отчета практики. Написание отчётов по прохождению учебно – ознакомительной практики и обсуждение с руководителем практики о проделанной работе. Защита отчёта на кафедре.	18 часов
	Всего	144 ч.

По прибытии на практику каждый студент должен изучить распорядок работы, правила безопасности производства работ и правила поведения на рабочем месте и сдать зачет ответственному лицу от предприятия, на базе которого проводится практика.

Учебно - ознакомительная практика проводится в течение четырёх недель и организуется и проводится на базе кафедры «Теория и история архитектуры» СамГАСИ. Основным местом ее проведения является город Самарканд. В

программу ознакомительной практики, проходящей в г. Самарканде, также включаются города и другие поселения Самаркандской области и близлежащих областей, которые имеют архитектурные памятники, представляющие архитектурно-художественную и историческую ценность, при условии возможности их посещения в течение одного дня. Выездная практика осуществляется по межвузовскому обмену или по договоренности с молодежным отделом администрации города, в который направляется группа студентов.

В качестве объектов ознакомительной практики выбираются архитектурные памятники, архитектурно-художественные ансамбли исторических городов, в облике которых нашла отражение многовековая история, сменяющиеся стилистические направления, бытовые особенности (Самарканд, исторические города и сельские поселения Самаркандской области, Бухара, Хива, Шахрисабз и др.)

Летняя ознакомительная практика предоставляет прекрасную возможность студентам-архитекторам ближе познакомиться с историческим прошлым городов и сельских поселений с точки зрения профессионального подхода. Изучить особенности их планировки, архитектурной формы, на практике ощутить закономерности формирования архитектурно-художественного облика. Знакомство с архитектурой в натуральных условиях посредством непосредственного контакта с памятниками архитектуры обеспечивает сильное образное и эстетико-эмоциональное воздействие, обеспечивает ее более глубокое восприятие.

Результаты экскурсионных поездок фиксируются посредством фотографирования и натуральных зарисовок. Это позволяет, более глубоко и точно осветить вопросы, касающиеся архитектурных особенностей исследуемых объектов. Реферат выполняется по темам, касающимся изучения истории и архитектурно-теоретических вопросов архитектурных объектов, ранее исследованных на натуре.

2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНО – ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Цель:

- знакомство с историей развития архитектуры древнего города и ознакомление с современными достопримечательностями.

2.2. Задачи практики:

- выявить основные исторические этапы, повлиявшие на развитие города, определить архитектурные стили соответствующих эпох;
- найти примеры архитектурных памятников (построек, сооружений, элементов градостроительства и др.), соответствующих определенному времени, стилю;
- исследовать и проанализировать внешние стилеобразующие элементы сооружения – конструктивные, декоративные, строительные приемы. Выполнить зарисовки, фото объекта исследования;
- узнать историю создания сооружения – возникновения, возможной перестройки, реконструкции и т.п.;
- связать отдельные памятники архитектуры с общим процессом развития искусства, понять историческую взаимосвязь между ними.

2.3. Содержание практики:

- обзорная экскурсия по городу;

- пешеходные прогулки с целью подробного изучения города, фотографирование, знакомство с материалами музеев и выставок;
- выбор объекта для более углубленного изучения, определение темы исследования памятника архитектуры или градостроительства, утверждение руководителем практики выбранной темы;
- визуальный анализ памятника;
- сбор исторического материала по объекту исследования из литературных, архивных, бытовых источников (рассказы и предания);
- оформление собранных материалов в реферат, иллюстрированный рисунками, фотографиями.

3. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ

Раздел изучается при проведении всех видов практик. Он включает: изучение системы организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие опасных производственных факторов на работающих; ознакомление с системой законодательных актов по охране труда.

В начале каждой практики студенты должны пройти инструктаж по безопасным методам ведения работы по установленной схеме. Кроме того, в течение практики предметом изучения должны быть санитарные требования к организации строительной площадки, санитарная оценка метеорологических условий природной среды, порядок и виды обучения рабочих.

Полученные сведения и материалы должны быть включены в отчет по практике.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНО - ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ

Учебно-методическое руководство ознакомительной практикой для студентов обучающихся по специальностям «Архитектура» и «АПОСТ» осуществляет кафедра «Теория и история архитектуры» СамГАСИ. Она совместно с отделом производственной практики института намечает базы практики и готовит проект приказа с указанием руководителей практики от университета (см. прил. 1; 2; 3).

По прибытии студента на место практики в организации издается приказ о зачислении студентов с закреплением руководителей практики из числа предприятия.

Календарные графики и планы экскурсий составляются руководителем практики от института и утверждаются до начала практики.

Каждая практика включает: теоретические занятия, практику по соответствующей дисциплине; индивидуальное задание с элементами научных исследований; экскурсии.

Обязанности студента

До начала каждой практики кафедра проводит организационное студенческое собрание. Все студенты обязаны присутствовать на этом собрании и ознакомиться с целями, задачами и содержанием практики.

Согласно приказу ректора студенты обязаны прибыть на практику и закончить ее в установленные сроки. Перед началом практики каждый студент должен получить:

- направление на предприятие, где будет проходить практику;
- индивидуальное задание (выдается на отдельном бланке или записывается в дневник (см. прил. 1; 2; 5; 6)).

По прибытии на практику студент должен получить производственный инструктаж, прослушать и сдать зачет по технике безопасности и охране труда.

В течение практики студенты должны вести дневник, отмечать виды выполненных работ. В конце практики дневник должен подписать руководитель практики от предприятия и дать оценочную характеристику производственной работе.

Во время пребывания на практике студенты должны соблюдать производственный режим работы предприятия.

Руководитель практики от кафедры ежедневно проводит контроль прохождения практики. В течение практики студенты должны работать над материалами к отчету, систематизировать и обобщить их. Практика должна проходить согласно календарному графику, составленному руководителем практики и утвержденному заведующим кафедрой.

К концу практики каждый студент должен представить отчет и получить зачет по практике в сроки, установленные кафедрой. Отчет должен быть подписан руководителем практики. К отчету в обязательном порядке прилагается дневник практики, заверенный на предприятии.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА

Отчет по практике должен отражать цели, задачи и содержание данного вида практики. Материалы отчета должны соответствовать заданию, выданному студенту в начале практики и зафиксированному в дневнике.

Структура отчета: титульный лист; задание на практику; оглавление; введение; основная часть (освещение индивидуального задания); заключение; список использованной литературы и документации; приложение.

Отчет содержит рукописный текст на писчей бумаге формата А 4, чертежи, рисунки, эскизы. Содержание, расположение и размеры граф основных надписей должны соответствовать стандартным формам. Чертежи, рисунки, эскизы выполняются карандашом или тушью, черновые схемы – фломастерами.

5.1. Отчет по ознакомительной практике

Результаты ознакомительной практики оформляются в отчет, который представляет собой реферат, иллюстрированный рисунками, фотографиями и копиями документов.

Материалы отчета должны быть сброшюрованы в папку формата А 4.

Отчет обязательно должен содержать: копии представленных фотографии на цифровом носителе; библиографический список использованной литературы по теме реферата; копии, на цифровом или бумажном носителе, редких материалов

(архивных, краеведческих, материалов из личных архивов, материалов из бытовых источников – преданий, рассказов, местных легенд) если таковые были найдены и использованы при написании реферата.

Объем и глубина, представленных в реферате материалов, должны быть достаточны для использования в качестве доклада на студенческой научной конференции или для оформления в виде публикации.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

САМАРКАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ПО ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ

студенту архитектурно факультета обучающегося по специальности
«Архитектура», «АПОСТ». курса _____ группы _____

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики _____

Руководитель практики _____

В соответствии с планом-программой ознакомительной практики курса обучения студентов по специальности «Архитектура» и «АПОСТ» за летний период 20__ / 20__ уч. г. Вам необходимо выполнить в соответствии с планом-программой ознакомительной практики курса обучения по специальности «Архитектура» и «АПОСТ» за летний период 20__ / 20__ уч.г. Вам необходимо выполнить реферат по следующей теме:

К реферату необходимо приложить натурные фотографии и графические зарисовки в количестве необходимом для полного раскрытия исследуемой темы.

Предварительный просмотр собранных материалов по теме «__» _____ 20__ г.

Защита реферата «__» _____ 20__ г.

Задание выдано «__» _____ 20__ г. _____ (Подпись)

Руководитель практики _____ (Подпись)

Заведующий кафедрой _____ (Подпись)

Приложение 2

ДОГОВОР

о ознакомительной практике студентов

«Самаркандский государственный архитектурно-строительный институт»

на 20__ год

«__» _____ 20__ г.

Самаркандский государственный архитектурно-строительный институт», именуемый в дальнейшем «ВУЗ», в лице ректора С И Ахмедова, с одной стороны, и предприятие, организация, акционерное общество, именуемое в дальнейшем «Предприятие»

_____, в лице _____, с другой стороны, заключили настоящий договор:

1. **ВУЗ** обязуется:

1.1. Направить с _____ 20__ г. по _____ 20__ г. на ознакомительную практику студентов специальности _____ в количестве _____ человек.

1.2. За неделю до начала практики предоставить **Предприятию** список студентов и график прохождения практики.

1.3. Обеспечить соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка предприятия.

1.4. Расходы по копированию собранных материалов для выполнения рефератов и заполнения дневников берет на себя заказчик.

2. **Предприятие** обязуется:

2.1. Организовать прохождение практики в соответствии с Положением о ознакомительной практике студентов.

2.2. Обеспечить студентам условия безопасного прохождения практики. Проводить обязательные инструктажи по технике безопасности с оформлением установленной документации. Предоставлять средства индивидуальной защиты, спецодежду в соответствии с действующими нормами на **Предприятии** за счет средств данного **Предприятия**.

2.3. Расследовать и учитывать несчастные случаи, если они произойдут со студентами в период практики на **Предприятии** в соответствии с Положением о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

2.4. Предоставить возможность студентам пользоваться литературой и технической документацией.

2.5. Назначить квалифицированных специалистов для руководства производственной практикой, чтения лекций и проведения экскурсий.

3. Договор вступает в силу с момента его подписания и прекращает действие после выполнения обязательств сторонами.

4. Споры по заключенному договору разрешаются в порядке, предусмотренном законодательством.

5. Договор составлен в двух экземплярах и хранится по одному экземпляру у каждой стороны.

6. Условия настоящего договора выполняются без взаимных финансовых обязательств.

7. Юридические адреса сторон:

Предприятие:

Подпись

представителей:

ВУЗ _____

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

Предприятие _____

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
ПРОВЕДЕНИЯ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ СТУДЕНТОВ
САМАРКАНДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АРХИТЕКТУРНО
СТРОИТЕЛЬНОГО ИНСТИТУТА на 20__ год**

№	Название темы и виды контроля	Выделенные часы	Информация о выполнении		Подпись руководителя
			Кол-во часов	Месяц и день	
1	2	3	4	5	6
	<i>144 часов</i>				
1	Введение. Цель, задачи и предмет практики. Связь с другими науками.	6			
2	Экскурсия в музей истории и культуры	6			
3	Экскурсия в краеведческий музей	6			
4	Экскурсия в исторический музей Афросиеб	6			
5	Экскурсия в обсерваторию Улугбека.	6			
6	Экскурсия в дом-музей Садриддина Айни	6			
7	Экскурсия в дом-музей Орифа Гульхани	6			
8	Ознакомление с историческими памятниками города Самарканда: мавзолеев Гури Амира и Рухабада, площадь Регистан. Выполнение набросков по объектам.	6			
9	Ознакомление с архитектурными памятниками мечети Бибиханим, некрополя Шаха-Зинда, мечети Хазрати Хизр и мавзолея Ислама Каримова. Выполнение набросков по объектам.	6			
10	Знакомство с архитектурой мавзолея имама Аль Мотруди. Выполнение набросков.	6			
11	Знакомство с архитектурой мавзолея пророка Даниила. Выполнение набросков,	6			
12	Ансамбль хужа Ахрори Вали знакомство с архитектурой. Выполнение набросков.	6			

13	Знакомство с архитектурой комплекса Махдуми Аъзам. Выполнение набросков.	6			
14	Знакомство с архитектурой Центра изучения исламской религии. Выполнение набросков.	6			
15	Знакомство с архитектурой современных зданий: гостиница президента, Регистан, комплекс Конфуций. Выполнение набросков.	6			
16	Ознакомление с архитектурой новых многоэтажных жилых домов, строящихся в городе. Выполнение набросков.	6			
17	Знакомство с архитектурой нового жилого комплекса в посёлке Мотрит. Выполнение набросков.	6			
18	Ознакомление с проектом и строительством парка молодежи "Ватанпарвар" города Самарканда. Выполнение набросков.	6			
19	Ознакомление с деятельностью проектных институтов и организаций: Управление архитектуры и строительства города Самарканда.	6			
20	Ознакомление с деятельностью ООО "Парвиз проект сервис".	6			
21	Ознакомьтесь с деятельностью ООО "Lard du Design".	6			
22	Подготовка отчета по учебно-ознакомительной практике.	6			
23	Рассмотрение и утверждение отчета о практике.	6			
24	Защита отчета о практике.	6			
	ИТОГО	144			

Ответственный за практику от ВУЗа

(Ф.И.О. , должность)

Приложение 4

«Самаркандский государственный архитектурно-строительный институт»
« ____ » _____ 20__ г.

В соответствии с заключенным с Вами договором направляются к Вам для прохождения ознакомительной практики следующие студенты ____ курса группы _____ специальности « _____ »:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения	Место проживания

Период практики с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

Характер практики _____

Руководитель практики _____

Декан _____

САМАРКАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

ДНЕВНИК
ознакомительной практики

(фамилия, имя, отчество)
студент архитектурно факультета
специальности « _____ » _____ курса _____ группы
1. Место прохождения практики _____
(наименование предприятия)
2. Срок практики с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.
3. Руководитель практики от института _____
4. Прибыл на место практики _____

(наименование предприятия)
« ____ » _____ 20__ г. М. п. _____
(подпись)
5. Назначен _____
(место, должность)
и приступил к ознакомительной практике « ____ » _____ 20__ г.
6. Переведен _____
(место, должность)
« ____ » _____ 20__ г.
7. Откомандирован в
« ____ » _____ 20__ г. М. п. _____
(подпись)

8.

№ п/п	Виды выполняемых работ по ознакомительной практике	Место прохождения ознакомитель- ной практики студента	Время (в днях)	Отметка о выполнении

Руководитель практики от производства
« ____ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от института
« ____ » _____ 20__ г.

9. Индивидуальное задание студенту (заполняется при участии руководителя практики от института), ознакомление с объектом и сбор материалов по теме

Объект (ы): _____

Основная литература: _____

Консультанты: _____

10. В отчете подлежат освещению вопросы:

1) название объекта (ов) _____

2) положение объекта (ов) в системе населенного пункта – ситуационный план;

3) топооснова и геология участка (ов);

4) архитектурно-планировочное решение;

5) конструктивное решение;

6) технико-экономическая характеристика объекта (ов);

7) вопросы охраны окружающей среды в рассматриваемых объектах;

8) список литературы по теме объекта (ов);

9) работа студента по ознакомлению с объектом, методы ознакомления с объектом, применения новейших достижений науки и техники в познавательном процессе практики.

10) характеристика работы студента по ознакомительной практике (указать уровень его теоретической подготовки, творческих способностей, качество выполненной работы по программе практики, соблюдение дисциплины)

11) оценка результатов прохождения практики _____

«___» _____ 20__ г.

М. п. _____
(подпись преподавателя, принявшего зачет по практике)

«Самаркандский государственный архитектурно-строительный институт»

« » 20 Г.

Прошу оказать техническую помощь следующим студентам _____ курса
группы _____ архитектурно факультета:

1. _____
(фамилия, имя, отчество, домашний адрес)

2. _____
(фамилия, имя, отчество, домашний адрес)

3. _____
(фамилия, имя, отчество, домашний адрес)

4. _____
(фамилия, имя, отчество, домашний адрес)

5. _____
(фамилия, имя, отчество, домашний адрес)

6. _____
(фамилия, имя, отчество, домашний адрес)

в использовании архивных документов Вашей организации для оформления рефератов и заполнения дневников по прохождению ознакомительной практики

с « » 20 г. по « » 20 г.

Проректор по научной работе _____ (имя, отчество, фамилия) _____ (подпись)

Исполнитель: кафедра «История и теория архитектуры»

Зав. Кафедрой _____
(имя, отчество, фамилия) _____
(подпись)

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Литература на узбекском языке

1. Каримов И.А. “Тарихий хотирасиз келажак йўқ.” Т: Ўзбекистон, 1998 й.
2. Мирзиёев ш. м. Эркин ва фаровон, демократик ўзбекистон давлатини биргаликда барпо этамиз. 2016 йил.
3. Уролов А.С. Раҳимов А.Қ, Саидова Б.А. “Архитектуравий лойиҳалаш ва композиция асослари” Самарқанд-2005 й.
4. Асқарова Д.А, Мирюсупова М.Х.”Кичик меъморий шакллар” ТАҚИ-2004 й.
5. Архитектуравий лойиҳалаш асослари. Ўқув қўлланма, ТАҚИ., 2000 й.
6. Архитектуравий лойиҳалаш асослари. Дарслик. “Ношир” Тошкент 2010 й. Муаллифлар жамоаси

Литература на русском языке

- 1.Архитектурный обмер. Методические указания по обмерной практике. Ленинград: ЛИСИ, 1974 г.
- 2.Дюрнбаум С. и др. Краткий справочник архитектора. М.: 1952 – 530 с.
- 3.Кириллов А.Ф. Чертёжи строительные. М.: Стройиздат, 1978. – 230с.
- 4.Максимов П.Н., Топорков С.А. Архитектурные обмеры. Академия архитектуры СССР, 1949. – 147 с.
- 5.Новикова Г.А. Программа по учебной практике обмеров архитектурных сооружений для специальности 0620- «Архитектура, Алматы, 1998 г.
- 6.Покрышкин П.П. Краткие советы для производства точных обмеров в зданиях. С-П.: 1910 г.
- 7.Розенберг Г.И. Черчение: Учебное пособие.- Алматы, 2001. – 166с.
8. Гладкий Ю. Н. Регионоведение. / Ю. Н. Гладкий, А. И. Чистобаев. – М. : Гардарики, 2003. – 384 с.
9. География: Учеб. для студ. образоват. учрежд. сред. проф. образования / Е.В. Баранчиков, С.А.Горохов, А.Е. Козаренко и др.; Под ред. Е.В. Баранчикова. – М.: Издательский центр «Академия», 2005.- 480 с.
10. Указ Президента Республики Узбекистан «Об образовании Министерства инновационного развития Республики Узбекистан» 29 ноября 2017 года
11. Стратегия инновационного развития Узбекистана в 2019—2021 годы.
12. Гребнев.Л.С. Образование и будущее Узбекистана в многоконфесс-сиональном мире / Л. С. Гребнев // Образование. 2005. — № 3.- с. 4.

программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Microsoft Office Word, Power Point, Adobe Reader, Paint.

базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

ВИКИПЕДИЯ, Демоскоп, Фонд народонаселения ([http:// www.unfpa](http://www.unfpa)), ООН (<http:// www.un.org>), Wold Economic Outlook (<http://www.imf.org>), Human Development Report, <http://gks.ru/>, Справочно-правовая система «Консультант Плюс» / Компания «Консультант Плюс». [Электронный ресурс], [www. geo.mrsu.ru](http://www.geo.mrsu.ru).