#### ОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»

(БГТУ им. В.Г. Шухова)

« 19 » мая 2020

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

### Программа

Учебная ознакомительная практика Направление подготовки (специальность):

07.03.03 Дизайн архитектурной среды

Направленность программы (профиль, специализация):

# 07.03.03 – Проектирование городской среды

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Институт Архитектурный

Кафедра Дизайн архитектурной среды

Белгород 2020

Программа практики составлена на основании требований: Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 07.03.03 — Дизайн архитектурной среды (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 29 июня 2017 № 510;
учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2019 году.
Составитель (составители): ст. преп. (Н.Н. Федотова) (инициалы, фамилия)
Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры
Протокол № _9 заседания кафедры от «_29 »апреля_ 2020г.
Заведующий кафедрой дизайна архитектурной среды Попов А.Д.
Рабочая программа практики согласована с выпускающей (ими) кафедрой (ами) дизайна архитектурной среды
(наименование кафедры/кафедр)
Заведующий кафедрой дизайна архитектурной среды Попов А.Д.
«_29»апреля2020 г.
Рабочая программа практики одобрена методической комиссией института
«_ <i>IL</i> »2020 г., протокол №9
Председатель к.т.н. доцент ОНТ у (М.Ю. Дребезгова)

- 1. Вид практики: учебно ознакомительная
- 2. Тип практики: архитектурно обмерная
- **3. Формы проведения практики** дискретно: по видам практик путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики; по периодам проведения практик путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

# 4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения при прохождении практики
Проектно-аналитические	ОПК-2. Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ОПК-2.1.умеет: Участвовать в сборе исходных данных для проектирования. Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений. Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки, условиям градостроительного и средового проектирования объектов архитектурной среды. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурно - дизайнерской концепции.	ОПК-2.1.  знать: виды обмерных работ (которые отличаются по степени точности в зависимости от целей), для которых производится обмер здания;  уметь: правильно собирать информацию, проводить обмеры архитектурных памятников, и собирать исторические данные об обмеряемых зданиях во время проведения обмерных работ.  владеть: способами и инструментами, применяемых в архитектурных обмерах; организацией обмерных работ (оформление разрешительных документов, назначение объема работ, выбор вспомогательной техники и инструментов, изучение правил безопасности);
		ОПК-2.2.знает: Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функциональнотехнологические, эргономические и	ОПК-2.2.  знать:

		экономические требования. Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование	уметь: • проводить обмеры в полевых условиях и камеральную обработку материалов; • ориентироваться в вопросах организации производства работ и в особенностях применения инструментария; • самостоятельно осмыслить произведения архитектуры через определение типологических и художественных характеристик; владеть: • общепринятыми и стандартизированными условностями архитектурной графики обмерных чертежей;
Общеинженерные	ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	ОПК-4.1.умеет: Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование средовых объектов и комплексов, и их наполнения и данных задания на разработку проектной документации. Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями проектируемого объекта архитектурной среды. Проводить расчёт технико-экономических показателей предлагаемого проектного решения.	ОПК-4.1.  знать:  цели и задачи обмеров; виды обмерных работ (которые отличаются по степени точности в зависимости от целей), для которых производится обмер здания; определение оптимальной степени подробности обмеров; уметь:  пользоваться основными инструментами, которые применяются для обмеров зданий и сооружений; владеть:  принципами описания произведения архитектуры и составления исторической справки с целью самостоятельной оценки эстетических и художественных достоинств объекта;
		ОПК-4.2.знает: Объемно- пространственные и технико-экономические требования к основным типам средовых объектов и комплексов, включая	ОПК-4.2.  знать: методику проведения обмеров здания, комплекса зданий или фрагментов исторических

требования, определяемые архитектурных функциональным памятников. назначением уметь: проектируемого объекта и уметь правильно особенностями участка графически выполнить застройки, также чертежи планов, фасадов, требования обеспечения разрезов, деталей безбарьерной среды архитектурных памятников жизнедеятельности. по размерам («крокам»). Основы проектирования владеть: конструктивных решений способностью формировать объектов архитектурной архитектурную среду как среды. Основы синтез предметных проектирования средовых (дизайн). составляющих пространственных архитектурно-(архитектура), природных дизайнерских объектов и (экология) комплексов, включая, художественных освещение, микроклимат, (визуальная культура) акустику, в том числе с компонентов потребностей учетом обстоятельств маломобильных групп жизнедеятельности граждан и лиц с OB3 человека Основные строительные и общества. материалы, изделия конструкции, облицовочные материалы, технические, технологические, эстетические И эксплуатационные характеристики. Основные технологии производства строительных работ. монтажных Методики проведения технико - экономических расчётов проектных решений. ПКВ-1. ПКВ-1.1. умеет: разработка ПКВ-1.1. архитектурноспособен участвовать в дизайнерского обосновании выбора участвовать - методы моделирования проекта разработке архитектурнои гармонизации создания, оформлении дизайнерских решений искусственной среды преобразования, архитектурнообъекта сохранения, обитания; дизайнерского проектирования и адаптации уметь: раздела проектной строительства; гармоничной, - анализировать - участвовать в разработке документации комфортной и исходную информацию и оформлении безопасной и осваивать основные искусственной проектной документации; среды и ее проводить наиболее общие компонентов) расчет техникокомпозиционные экономических принципы организации показателей; архитектурного использовать средства пространства; автоматизации владеть: архитектурного и - способностью дизайнерского участвовать в проектирования и

#### компьютерного разработке проектной моделирования документации; способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения. - основами территориального планирования; - методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов; - умением ориентироваться в быстроменяющихся условиях. ПКВ-1.2. знает: -ПКВ-1.2. требования знать: нормативных документов - способы разрешения проблемных ситуаций в архитектурнопроцессе управления дизайнерскому проектом; проектированию, включая - способы снижения условия проектных рисков. проектирования уметь: безбарьерной среды и - проявлять инициативу, в нормативы, том числе, в ситуациях обеспечивающие созданиекомфортной риска, разрешать среды жизнедеятельности проблемные ситуации в процессе управления учетом потребностей лиц с проектом; ОВЗ и - составлять бизнес-план маломобильных групп инвестиционного граждан; проекта; социальные, - проводить проектный, градостроительные, технический, историко-культурные, организационный, объемнофинансовый, планировочные, функциональноэкономический и технологические, социальный анализы конструктивные, инвестиционного композиционнопроекта. художественные, владеть: эргономические (в том - методами принятия числе, управленческих решений учитывающие особенности в процессе реализации лиц с ОВЗ и проекта; маломобильных групп

граждан) и

экономические требования

к различным
типам объектов
проектирования и
строительства; - состав и
правила
подсчета технико-
экономических
показателей, учитываемых
при
проведении технико-
экономических
расчетов проектных
решений; - методы и
приемы
автоматизированного
проектирования

# 5. Место практики в структуре образовательной программы

**1. Компетенция ОПК-2.** Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения Данная компетенция формируется следующими дисциплинами

Стадия	Наименования дисциплины	
1.	Ландшафтная архитектура	
2.	Инженерная геодезия	
3.	Основы градостроительства и предпроектный анализ	
4.	Основы научных исследований в архитектуре	
5.	Учебная ознакомительная практика(архитектурно-обмерная и геодезическая) (3)	
6.	Производственная проектно-технологическая практика	
7.	ГИА	

2. Компетенция ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1.	Основы экономики
2.	Архитектурно-строительные конструкции
3.	Архитектурная физика
4.	Теоретическая механика
5.	Сопротивление материалов
6.	Инженерная геодезия
7.	Авторский надзор
8.	Учебная ознакомительная практика
9.	Производственная проектно-технологическая практика
10.	ГИА

**3. Компетенция ПКВ-1:** способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

Стадия	Наименования дисциплины	
1.	Архитектурно-строительные конструкции	
2.	Компьютерное моделирование и визуализация	
3.	Теория и методология архитектурно-дизайнерского	
	проектирования	
4.	Основы цветопластического моделирования в архитектурно-	
	дизайнерском проектировании	
5.	Архитектурно-дизайнерское проектирование	
6.	Светоцветовая организация городской среды и современные	
	системы освещения	
7.	Графический дизайн	
8.	Семиотика	
9.	Учебная ознакомительная практика(архитектурно-обмерная и	
	геодезическая) (3)	
10.	Учебная художественная практика (1)	
11.	Производственная технологическая практика (технология	
	строительного производства)(2)	
12.	Производственная проектно-технологическая практика (2)	
13.	Производственная преддипломная практика	
14.	ГИА	

### 6. Объем практики

Общая трудоемкость практики составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Общая продолжительность практики 3 недели.

# 7. Содержание практики

№	Разделы (этапы)	Виды работы, на практике
п/	практики	включая самостоятельную
П		работу студентов
1.	Вводная лекция	Вводная лекция дает представление о значении обмеров в деле фиксации памятников архитектуры для сохранения их образа в чертежах при
		возможном исчезновении, а также об использовании материалов архитектурного обмера с целью составления реставрационных чертежей и научноисследовательской работы.
		В лекции подчеркивается значение практики по обмерам памятников

		архитектуры в программе архитектурного образования, необходимость изучения объекта в естественной, исторически сложившейся среде. Объясняются основные приемы производства обмеров и особенности применения отдельных инструментов, материалов и приборов. Демонстрируются материалы по обмерам памятников архитектуры прошлых лет, диапозитивы, иллюстрирующие непосредственное производство обмеров, кроки и отдельные чертежи.
2.	Знакомство с объектом обмеров и распределение индивидуальных занятий.	Руководитель группы знакомит студентов с памятником архитектуры в натуре, сообщает исторические сведения и предоставляет студентам осмотреть объект. Группа расчленяется на отдельное бригады по 2-3 человека и каждому выдается индивидуальное задание с учетом получения необходимых чертежей по данному объекту или части его.
3.	Исполнение кроков (рисованных чертежей)	По данному объекту или части его.  Обмерные рисунки (кроки) являются первичным и главным документом данной работы и должны отвечать следующим требованиям:  а) быть выполненными на плотной бумаге форматом А-3 и обязательно с одной стороны; б) представлять собой линейные (без растушевки) ортогональные зарисовки измеряемых частей сооружения (рисунок выполняется от руки карандашом средней жесткости). Для выделения более древних частей и различных строительных материалов допускается применение цветных карандашей; в) иметь цифровые обозначения по системе, согласованной с руководителем; начертание цифр

быть должно ясным, не допускающим несколько толкований; При выполнении обмерных рисунков возможно желательна более точная передача пропорций. рисунки, относящиеся одному объекту, должны быть переснабжены нумерованы, наименованиями, датированы подписаны исполнителями. Если какие-либо детали планов, разрезов и фасадов изображаются отдельно в большем масштабе, то на основных рисунках, включающих эти последние детали, должны быть обведены кружком и обозначены буквами, содержащие листы, отдельные обозначены детали, номером листов основных буквенными обозначениями; Кроки, особой ПО описи, «оставленной руководителем, представляются К сдаче вместе обмерными чертежами и их качество имеет решающее значение оценке всей работы. Общими положениями для обмера 4 Производство обмеров. планов фасадов, разрезов и деталей являются: а) точность измерения для общих чертежей должна достигать 1-2 см, а для деталей - долей сантиметров. б) планы объектов обмера должны измеряться исключительно системе треугольников; в) сумма частных замеров, например, цепочка окон и простенков должна быть проверена общим размером; г) обмер фасадов и разрезов должен обязательно начинаться с отбивки горизонтальных (нулевых) линий; д) кривые всех арок и сводов должны быть измерены по той же системе треугольников; обмер деталей, в особенности

	ордерных, должен производиться с уровнем, отвесом и особо тщательно.
5 Выполнение обмерных чертежей (камеральные работы).	Обмерные чертежи выполняются на листах A-3 Для выполнения отдельных частей устанавливаются следующие масштабы: Общие планы, фасады и разрезы - 1:50 Фрагменты -1:50 Малые ордера и крупные детали - 1:10 Мелкие детали, карнизы и профили - 1:5 Чертежи выполняются тушью, линией одинаковой толщины. Размеры проставляются по определенной системе в сантиметрах, с вынесением за запятую долей сантиметра, При обмерах исторических памятников, их деформации и разрушения объектов обмера, как правило, фиксируются. На чертеже размещаются следующие надписи: - вверху: а) современное наименование памятника; б) бывшее наименование и дата постройки (в скобках) в) фамилия автора постройки; г) название чертежа (в чертежах, состоящих ив нескольких частей, дается название вверху каждой части) в нижнем левом углу Название института; Название института; Название кафедры; Обмеры 20_ года В нижнем правом углу: Обмеры выполняли студенты 1-го курса, группы (Фамилия, имя, отчество); Руководитель (звание, должность, фамилия, имя, отчество).

### 8. Формы отчетности по практике

Последней стадией работы является комплектование и оформление всех собранных материалов в одно целое — составление отчета. Это может быть один или несколько альбомов либо папка. Оптимальный размер альбомов и папок - 30 х 40 см(формат А-3) в твердом переплете. Материалы принято располагать в следующем порядке:

- ~ титульный лист с общим названием: Обмерная практика. На титульном листе указывается название учебного заведения и кафедры, выполнившей обмеры; название и адрес обмеряемого объекта; фамилии руководителей и студентов, выполнявших работу; дата выполнения обмеров;
  - ~ оглавление с нумерацией листов;
  - ~ историческая справка;
  - ~ описание объекта (особенно важно для исторического сооружения);
  - ~ материалы документальной и художественной фотосъемки;
  - ~ кроки, зарисовки и акварели;
  - ~ обмерные чертежи (генплан, планы, фасады, разрезы, детали);
- ~ единообразие в оформлении материалов обмерной практики весьма желательно для возможности дальнейшего их использования при разработке проектов реставрации, а также других преобразований, для музейного или архивного хранения, так как памятники архитектуры подвержены необратимым изменениям

По результатам практики студент в течение двух дней после ее окончания сдает зачет (защищает отчет) с дифференцированной оценкой. Отчет принимается руководителем практики от кафедры.

Студенты, не выполнившие программу практики или получившие неудовлетворительные оценки при защите отчетов, оставляются на повторное прохождение практики.

Отчеты о практике за данный учебный год хранятся на кафедре один год, лучшие - в течение трех лет.

Руководитель практики от кафедры в недельный срок составляет письменный отчет о результатах прохождения практики. В отчете указывается: где проходили практику студенты, количество студентов, общие результаты практики, ее преимущества и недостатки, выводы, предложения.

# 9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

#### 9.1. Реализация компетенций

**1 Компетенция** ОПК-2. ОПК-2. Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-2.1. умеет: Участвовать в сборе исходных данных для проектирования. Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений. Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.	Дифференцированный зачет
ОПК-2.2. знает: Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функциональнотехнологические, эргономические и экономические требования. Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Методы сбора и анализа данных о социальнокультурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.	Дифференцированный зачет

# **2 Компетенция** ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов

Наименование индикатора	
достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-4.1.	
умеет: Выполнять сводный анализ	
исходных данных, данных задания	Дифференцированный зачет
на проектирование объекта	
капитального строительства и	
данных задания на разработку	
проектной документации.	
Проводить поиск проектного	
решения в соответствии с	
особенностями объемно-	
планировочных решений	
проектируемого объекта.	
Проводить расчет технико-	
экономических показателей	
объёмно-планировочных	
решений.	
ОПК-4.2.	Дифференцированный зачет
знает: Объёмно-планировочные	
требования к основным типам	
зданий, включая требования,	
определяемые функциональным	
назначением проектируемого	
объекта капитального	
строительства и особенностями	
участка застройки и требования	
обеспечения безбарьерной среды	
жизнедеятельности. Основы	
проектирования конструктивных	
решений объекта капитального	
строительства. Принципы	
проектирования средовых качеств	
объекта капитального	
строительства, включая акустику,	
освещение, микроклимат, в том	
числе с учетом потребностей	
маломобильных групп граждан и	
лиц с ОВЗ. Основные	
строительные и отделочные	
материалы, изделия и	
конструкции, их технические,	

технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Основные технологии производства строительных и монтажных работ. Методику проведения технико-экономических расчетов проектных решений.

# 3. Компетенция ПКВ-1. способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации

собеседование,
сооесеоование,
отр графических работ,
защита отчёта
собеседование,
отр графических работ,
защита отчёта

# 9.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации Перечень контрольных вопросов для дифференцированного зачета

	T	для дифференцированного зачета
Mo	Наименование	Содержание вопросов (типовых заданий)
№ п/п	раздела	
11/11	дисциплины Схематический	Значение обмеров в профессии архитектора.
1	архитектурный	эпачение обмеров в профессии архитектора.
	обмер.	Архитектурный обмер.
		Упрощенный архитектурный обмер.
		Подробный архитектурный обмер.
		Методы обмеров.
2	Способы обмеров	Лазерное сканирование.
	наружных и внутренних	Геодезический метод.
	планов	Натурный метод.
	памятников архитектуры.	Виды фиксации особенностей архитектуры сооружения
		Метод линейных засечек.
		Способ перпендикуляров (прямоугольных координат).
		Виды обмерных работ.
3	Генпланы. Планы.	Приборы для проведения обмеров
	Фасады и разрезы.	Абсолютные и условные отметки.
		Определение высоты памятника архитектуры
		Определение размеров вертикальных деталей сооружения
		Обмеры криволинейных элементов памятников
		архитектуры.
		Генпланы.
		Планы.
		Фасады и разрезы.
		Детали и фрагменты.

### 9.3. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета, используется следующая шкала оценивания: 2 — неудовлетворительно, 3 — удовлетворительно, 4 — хорошо, 5 — отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Оценка	Критерии оценивания			
5	Оценка зачтено «Отлично» ставится, если работа выполнена на высоком			
	композиционном и графическом уровне, проектные изображения			
	выполнены вуместных масштабах, разумно и наглядно проставлены			
	размеры.			
4	Оценка зачтено «Хорошо» ставится, если:			
	- при выполнении задания собрано мало материала по теме, наработано			
	мало эскизов и зарисовок;			
	- работа выполнена на достаточно высоком графическом и техническом			
	уровне, масштабы изображений приемлемы, размеры проставлены.			
3	Оценка зачтено «Удовлетворительно» ставится, если:			
	- в работе допущены значительные отклонения от задания, графическая			
	работа свидетельствует о слабом усвоении студентом знаний по теме			
	задания;			
	- отсутствуют варианты эскизов и зарисовок, материал по теме не			
	собран;			
	- графическая работа выполнена на низком, но приемлемом техническом			
	уровне, масштабы изображений выбраны неудачно, размеры с изъянами,			
	но в целом проставлены.			
2	Не зачтено «Неудовлетворительно» ставится, если:			
	графическая работа не соответствует заданию и свидетельствует об отсутствии у студента знаний по теме задания;			
	отсутствуют эскизы и зарисовки, отсутствуют собранные студентом			
	материалы по теме;			
	- графическая работа выполнена на неприемлемо низком техническом			
	уровне, масштабы изображений не соответствуют проставленным			
	размерам, либо размеры на работе вовсе отсутствуют.			

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знание	Не знает	Знает термины	Знает	Знает термины
терминов,	терминов и определений	и определения,	термины и определения	и определения, может

		ио пописиост	I	TA CASAS CASTILLO
определений,		но допускает		корректно
понятий		неточности		сформулироват
		формулировок		ь их
				самостоятельно
Знание	Не знает	Знает	Знает	Знает основные
	основные	основные	основные	закономерности
основных	закономерност	закономерност	закономернос	, соотношения,
закономернос	ии '	И,	ΤИ,	принципы
тей,	соотношения,	соотношения,	соотношения,	построения
·	принципы	принципы	принципы	знаний, может
соотношений,	построения	построения	построения	самостоятельно
принципов	знаний	знаний	знаний, их	их получить и
1		эпапии	интерпретиру	использовать
			ет и	110110012002012
			использует	
Объем	Не знает	Знает только	Знает	Обладает
	значительной	основной	материал	твердым и
освоенного	части	материал	дисциплины	ПОЛНЫМ
материала	материала	дисциплины,	В	знанием
r	дисциплины	не усвоил его	достаточном	материала
	дисциплины	деталей	объеме	дисциплины,
		детален	OOBCMC	владеет
				дополни-
				тельными
				знаниями
Полнота	Не дает ответы	Дает	Дает ответы	Дает полные,
Полнота	на	неполные	на вопросы,	развернутые
ответов на	большинство	ответы на все	но не все -	ответы на
вопросы	вопросов	вопросы	полные	поставленные
1	Вопросов	вопросы	поливи	вопросы
Четкость	Излагает	Излагает	Излагает	Излагает знания
	знания без	знания с	знания без	в логической
изложения и	логической	нарушениями	нарушений в	последовательн
интерпретаци	последователь-	в логической	логической	ости,
и знаний	ности	последователь	последовател	самостоятельно
и знании	noom	' '	ь-ности	ИХ
		-ности	b nocin	интерпретируя
				и анализируя
	Не	Выполняет	Выполняет	Выполняет
	иллюстрирует	поясняющие	поясняющие	поясняющие
	изложение	схемы и	рисунки и	рисунки и
		рисунки	схемы	схемы точно и
	ПОЯСНЯЮЩИМИ	небрежно и с	корректно и	аккуратно,
	схемами, рисунками и	ошибками	понятно и	раскрывая
			попліпо	полноту
	примерами			усвоенных
				знаний
	Неверно	Допускает	Грамотно	Грамотно и
	излагает и	1 ' ' •	и по	точно излагает
	интерпретиру	неточности в	существу	знания, делает
	ет знания	изложении и	излагает	самостоятельн
	JI SIIMIIIII	интерпретац	знания	ые выводы
		ии знаний	Silminin	ыс выводы
		ии знании		

# 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

# 10.1. Перечень учебной литературы, интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

#### а) основная литература.

- 1. Соколова Т.Н.Архитектурные обмеры. Учебное пособие. М.: Архитектура-С., 2008. 59 с.
- 2. Аюкасова Л.К. Архитектурное проектирование. Методические указания к летней обмерной практике. Оренбург. 2003. Электронный ресурс http://www.iprbookshop.ru/21562

### б) дополнительная литература

- 1. Бударин О.С. Начертательная геометрия. Краткий курс. Учебное пособие. 2-е издание. Издательство «Лань», 2009. 368 с. Электронный ресурс: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/27/page5/">http://e.lanbook.com/view/book/27/page5/</a>
- 2. Соломатин В.А. Оптические и оптико-электронные приборы в геодезии, строительстве и архитектуре. Учебное пособие. М.: Машиностроение. 2013. 288 с. Электронный ресурс: http://e.lanbook.com/view/book/5796/page256/
- 3. Бугаева Н.И. Обмеры памятников архитектуры: Методические разработки. Екатеринбург: изд-во Урал ГАХА «Архитектон», 1999, 38 с.
- 4. Мелодинский Д.Л. Роль и значение обмерочной практики в профессиональной подготовке архитектора / Сборник МАрхИ. С. 15—20.
- Консервация и реставрация памятников и исторических зданий: Пер. с франц.
   Суходрев и Ж.С. Розенбаума. М.: Стройиздат, 1995, 319 с.
- 6. Усова Н.В. Геодезия (для реставраторов). М. Архитектура-С, 2004.

# в) Интернет-ресурсы:

- 1. gazet.sfu-kras.ru>node/2978
- 2.vsei.ru>downloads/vsei/uuvr/072500-62/mo/072500
- 3.marhi.ru/sveden/files/metod....praktika\_07.03.pdf
- 4. pandia.ru>text/77?246/76063
- 5.itmo.ru>harakteristika\_studenta\_s\_mesta

### 10.2. Материально-техническая база

No	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ГУК № 512.	Специализированная мебель. Персональные компьютеры для обучающихся с установленным ПО.
2	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ГУК № 610.	Специализированная мебель. Ноутбук, мультимедийный проектор, переносной экран, звуковое оборудование, наглядные пособия, учебноинформационные стенды.
4	Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ГУК № 713.	Специализированная мебель. Ноутбук, мультимедийный проектор, переносной экран, звуковое оборудование, наглядные пособия, учебноинформационные стенды.
5	Читальный зал учебной литературы, здание библиотеки, № 303	Специализированная мебель, компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» и имеющая доступ в электронную информационнообразовательную среду.

- рулетки металлические длиной от 2 до 20 м.
- рулетка лазерная
- цифровой фотоаппарат
- измерительные метры и линейки.
- рейки длиной от I до 3 м.
- прямоугольные треугольники,
- отвесы.
- уровни, ватерпасы.
- кронциркуль для определения наружных диаметров.
- бумага, картон, калька и пр.
- планшеты и легкие доски (для бумаги формата А3);
- папки пластиковые для хранения кроки;
- карандаши автоматические с грифелями разной мягкости;
- закреплённые на шнурке ластик и карандаш;
- -складной стульчик или туристический коврик;
- рабочие перчатки.

10.3. Перечень программного обеспечения

	10.3. Hepe tend upor parimitor o ocene tenna				
№	Перечень лицензионного программного	Реквизиты подтверждающего документа			
	обеспечения.				
1.	Microsoft Windows 10 Корпоративная (Соглашение Microsoft Open Value	Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020).			
1.	_ `	·			
	Subscription V6328633	Договор поставки ПО			
		0326100004117000038-0003147-01 от			
		06.10.2017.			
2.	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение действительно с 02.10.2017 по			
	(Соглашение Microsoft Open Value	31.10.2020).			
	Subscription V6328633	Договор поставки ПО			
		0326100004117000038-0003147-01 от			
		06.10.2017.			
3.	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный	Сублицензионный договор №102 от			
	Russian Edition».	24.05.2018.			
		Срок действия лицензии до 20.07.2019.			
		Google Chrome			
		Свободно распространяемое ПО согласно			
		условиям лицензионного соглашения.			
		Mozilla Firefox			
		Свободно распространяемое ПО согласно			
		условиям лицензионного соглашения.			
		Graphisoft Archicad, Artlantis Studio 5 –			
		Бесплатные учебные академические версии			
		САПР. Согл. о сотр. №1 от 23.09.15 г.			
4.	Консультант Плюс договор № 22-15к от	Свободный доступ к академическим			
	01.06.2015. Autodesk 3ds Max Design,	лицензиям, пролонгируемый ежегодно			
	Autodesk 3ds Max Autodesk AutoCAD -	регистрацией на сайтах.			

При проведении практики используются компьютерные технологии, включая перечень программ, обеспечивающих современную подачу при разработке архитектурных чертежей.

### 11. Утверждение программы практик

Рабочая программа практики утверждена на 2020/2021 учебный год без изменений / с изменениями, дополнениями  $^1$ 

Протокол № \_\_7\_ заседания кафедры от «\_18\_»\_\_\_мая\_\_\_ 2020г.

Заведующий кафедрой дизайна архитектурной среды

Попов А.Д.

Директор АИ, профессор

В В Перцев

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Нужное подчеркнуть

### 11 Утверждение программы практик

Рабочая программа практики утверждена на 2021/2022 учебный год без изменений / с изменениями, дополнениями $^2$ 

Протокол № \_\_10\_\_ заседания кафедры от «\_24\_»\_\_\_мая\_\_\_ 2021г.

Заведующий кафедрой дизайна архитектурной среды

Попов А.Д.

Директор АИ, профессор

В.В. Перцев

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Нужное подчеркнуть