АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ **«УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



		УТВЕРЖД	ΑЮ
		Per	ктор
1	AHO BO «Универсальн	ый Универси	гет»
		Е.В.Черкес-	заде
:	"	20	Γ.

Факультет архитектуры и урбанистики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<u>Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)</u>

Уровень высшего образования: Бакалавриат

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль) подготовки: Архитектура и градостроительство

Квалификация (степень): Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок освоения по данной программе: 5 лет

1. Общие положения

Практическая подготовка — форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

2. Вид практики, способы и формы и место ее проведения

Вид практики: Учебная

Тип практики: Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)

Форма проведения практики:

Распределенная — путем выделения в течение учебного года специально отведенного времени параллельно с прохождением основной образовательной программы.

Способы проведения практики – стационарная.

Форма контроля: зачет

Практика проводится:

непосредственно в Университете, в том числе в структурном подразделении, предназначенном для проведения практической подготовки.

Сроки практики – в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практика обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Порядок организации и осуществления практической подготовки обучающихся при проведении практики также регламентируется Положением о практической подготовке обучающихся по образовательным программам высшего образования Университета.

3. Задачи практики

Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая) сопровождает основной учебный процесс на модуле Архитектурная студия и привязана к задачам учебного проекта, реализуемого во втором семестре. Ознакомительная практика направлена на решение следующих основных задач:

- формирование навыков предпроектного анализа и изучения архитектурных деталей, интерьера и городского контекста при работе со справочными материалами и непосредственно на участке проектирования;
- формирование навыков фиксации технических параметров архитектурных объектов – переноса свойств архитектурных объектов и участка проектирования, их значимых для целей проекта деталей из натуры в ортогональные чертежи, направленных на дальнейшее применение в учебном процессе и профессиональной практике;
- формирование способности читать и понимать топографические планы местности и проверять их точность с помощью вспомогательных инструментов;
- формирование навыков представления результатов обмеров оформления проектной документации с использованием традиционных и новейших технических средств.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

Код и содержание компетенции Планируемые результаты обучения УК-2. Способен определять круг Уметь: задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их выбирать адекватный залаче метол решения, исходя из действующих правовых норм, осуществления обмеров в зависимости от типа имеющихся ресурсов и ограничений исследуемого объекта и доступных технических средств: Код и наименование индикатора (ов) достижения компетенции: Иметь практический опыт: планирования реализации И обмерных УК-2.1. Понимает принципы постановки задачи и мероприятий в рамках исследования объектов, в т.ч. в методы выработки решения рамках групповой работы; презентации результатов обмерных УК-2.2. Выбирает оптимальные способы решения задач, мероприятий, с демонстрацией понимание логики исходя из действующих правовых норм, имеющихся действий, предпринятых для решения поставленной ресурсов и ограничений УК-2.3. Способен презентовать и аргументировать свои решения, способы решения задач, исходя действующих норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-8. Способен Уметь: создавать И поддерживать повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения соблюдать технику безопасности природной среды, обеспечения устойчивого развития осуществлении обмерных работ в городской среде: общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Иметь практический опыт: Код и наименование индикатора (ов) достижения проведения обмерных работ в городской среде с соблюдением техники безопасности. компетенции: УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности в бытовой и профессиональной сферах УК-8.2. Осуществляет оперативные действия предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов

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

Код и наименование индикатора (ов) достижения компетенции:

ОПК-2.1. Знает методы и технологии сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, дающих представление о контексте проектирования архитектурного объекта (в том числе полевые методы исследования: наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование); подбирает примеры реализованных проектов или концепций (прецедентов), релевантных целям и задачам проекта.

ОПК-2.2. Применяет различные аналитические подходы и методы обработки собранных данных и информации о

Уметь:

- осуществлять контекстуальный предпроектный анализ, проводить и оформлять результаты предпроектных исследований, предшествующих проведению натурных обмеров;
- применять, с целью фиксации полученных результатов нормативные технические и нормативные методические требования к видам и объемам данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации;

Иметь практический опыт:

- проведения предпроектного анализа в части проведения обмерных работ;
- применения различных методов обмеров (натурный, фотограмметрия).

контексте проектирования: экономический, социальный, исторический, экологический, технологический, художественный и т.п. Способен делать обобщения и выводы на базе исходных аналитических данных.

ОПК-2.3. Обосновывает принятые проектные решения с опорой на результаты проведенного исследования и анализа. Применяет различные техники визуализации выводов, полученных в результате анализа и исследования: схемы, диаграммы, индексы, инфографика, а также различные графические способы визуальной коммуникации и презентации.

ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов: расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства.

Код и наименование индикатора (ов) достижения компетенции:

ОПК-4.1. Знает методики определения технических параметров проектируемых объектов: расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства.

ОПК-4.2. Выполняет сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование, требований законодательства и нормативных документов, релевантных для проектируемой типологии, которые необходимо учитывать для определения и расчета технических параметров архитектурного объекта.

ОПК-4.3. Способен определить и рассчитать основные технические параметры и характеристики проектируемого архитектурного объекта

ОПК-4.4. Знает ключевые правила оформления проектной документации (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ, маломобильных групп граждан, обеспечения реализации норм пожарной безопасности и т.п.); понимает требования законодательства и нормативных документов по архитектурному проектированию.

ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора (ов) достижения компетенции:

ОПК-5.1. Знаком с основным набором программного обеспечения, позволяющего произвести проектную документацию (чертежи), модели, наглядные изображения, а также ряд расчетов технических параметров проекта; оформлять проектные решения, результаты исследований и анализа; создавать и оформлять многостраничные документы различных форматов (портфолио, альбом, атлас, дневник, отчет)

Уметь:

- определять технические параметры объектов на основе выполнения обмеров;
- определять состав и объемы дополнительных исследований и инженерных изысканий, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации.

Иметь практический опыт:

- применения методики определения технических параметров архитектурно-градостроительных объектов;
- выполнения обмерных чертежей.

Уметь:

- применять современные информационные технологии для создания проектной документации;

Иметь практический опыт:

- оформления результатов исследований и анализа, создания атласа территории с использованием соответствующего задаче программного обеспечения.

5. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика — Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая) входит в Блок 2 «Практика» обязательной части.

Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах

Общая трудоемкость практики составляет 4 з.е.:

144 ч. (из них 4 ч. – контактная работа (4 ч. лекции), 140 ч. – самостоятельная работа).

Период проведения практики:

- для очной формы обучения — 1-й курс, 2-й семестр, продолжительность практики составляет 18 недель.

6. Содержание практики

No	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость в	Вид текущего
п/п	- way was (- was s) - F was said	днях/часах	контроля
1	Организаци		
1.1	Проведение организационных мероприятий. Лекция о роли обмеров в предпроектных исследованиях.	1 день / 8 ч. (1 ч. – лекция., 7 ч. – самост. работа)	План прохождения практики
2	Основно	ой этап	
2.1	Обмеры архитектурного элемента. Задание: обмерить архитектурный элемент (напр., окно, колонну, портал) методами фотограмметрии и натурных обмеров. Метод натурных обмеров основан на измерении объектов с помощью: • лент, • рулеток,	2-3 день / 16 ч. (самост. работа)	Ведение хода выполнения плана практики; написание соответствующего раздела отчета по практике
	 отвесов, уровней, «водяного нивелира». Метод фотограмметрических обмеров основывается на определении размеров объекта по данным измерений фотоснимков – одиночных и стереопар. Результат: ортогональные чертежи архитектурного элемента.		

	0.5	() ()	
2.2	Обмеры интерьера. Задание: проведение обмеров собственной комнаты или квартиры методом натурных обмеров. Результат: ортогональные чертежи (развертки стен, план помещения)	4 день / 8 ч. (самост. работа)	Ведение хода выполнения плана практики; написание соответствующего раздела отчета по практике.
2.3	Обмеры городского пространства с ландшафтом. Лекция: Значение топографических планов местности при решении задач проектирования, реставрации и строительства объектов. Используемые системы координат и высот, вопросы работы в едином координатном пространстве. Топографические знаки Задание 1. Анализ геоподосновы. Изучение выданной топографической карты с определением и структурированием геодезической подосновы. Выделение слоев с однотипными элементами в соответствии с правилами начертания знаков для топографических планов.	5-6 день/ 16 ч. (1 ч. лекция, 14 ч. – самост. работа)	Ведение хода выполнения плана практики; написание соответствующего раздела отчета по практике.
2.4	Обмеры городского пространства с ландшафтом. Задание 2. Камеральное изучение участка. - сбор информации об участке проектирования в открытых источниках; - работа с архивными и актуальными картами, в т.ч. спутниковыми.	7 день / 8 ч. (самост. работа)	Ведение хода выполнения плана практики; написание соответствующего раздела отчета по практике.
2.5	Обмеры городского пространства с ландшафтом. Задание 3. Натурное изучение обмеряемого участка и существующих на нём / прилегающих к нему объектов (эскизирование, фотофиксация). Выполнение эскизов обмеряемого участка (кроков)	8-9 день / 16 ч. (самост. работа)	
2.6	Обмеры городского пространства с ландшафтом. Задание 4. Фиксация результатов камеральных и	10-11 день /16 ч. (самост. работа)	Ведение хода выполнения плана практики; написание соответствующего

	Ü		1
	натурных исследований ситуации.		раздела отчета по практике.
	• Застройка (шварцплан);		-
	• Схема озеленения, водных		
	объектов;		
	• Покрытия и материалы;		
	фасады, фрагменты, детали;		
	• Функциональная схема;		
	• Транспортно-пешеходная		
	структура;		
	• 6. Уникальные слои,		
	актуальные для проекта.		
2.7	Обмеры городского пространства с	12-14 день /	Ведение хода
	ландшафтом.	24 ч.	выполнения плана
	1	(самост.	практики; написание
	Задание 5.	работа)	соответствующего
	Производство обмеров участка и	,	раздела отчета по
	выбранных объектов (определенных		практике.
	зданий и их элементов) с использованием		
	необходимых технических средств и		
	фиксация результатов.		
	Методы: натурый / фотограмметрия		
2.8	Обмеры городского пространства с	15-16 день /	Ведение хода
	ландшафтом.	16 ч.	выполнения плана
	-	(самост.	практики; написание
	Задание 6.	работа)	соответствующего
	Выполнение обмерных чертежей		раздела отчета по
	(камеральные работы)		практике.
	Для выполнения отдельных частей		
	устанавливаются следующие масштабы:		
	• общие планы, фасады и		
	разрезы М 1:50		
	 фрагменты М 1:50 		
	 крупные детали М 1:10. 		
	Degree variable and the control of t		
	Размеры проставляются по определенной		
	системе в сантиметрах, с вынесением за запятую долей сантиметра.		
3	запятую долеи сантиметра. Заключител		
3.1	Обобщение собранного материала,	17-18 день /	Отчет о практике,
] 3.1	оформление отчета по практике.	17-10 бенв7 2 ч лекция,	характеристика-отзыв
	Подготовка к зачету	2 ч лекция, 12 ч.	руководителя
	110A. 010Bhu it 3u 101 y	(самост.	практики
	Задание:	работа)	i i puntimini
	- обработка собранных материалов;	r 300a)	
	- оформление отчета по практике с		
	использованием средств компьютерной		
	графики;		
	- согласование отчета с руководителем;		
	- получение характеристики-отзыва		
	руководителя практики.		
	ry		ļ

3.2	Подготовка к защите отчета по практике	19 день / 4 ч.	Защита	отчета	o
			практике		
	Задание:				
	- подготовка материалов к защите;				
	- подготовка доклада.				
Ито	го:	18 недель/144 ч.			

7. Формы отчетности по практике

Основными документами, которые в обязательном порядке представляются студентами по окончании учебной практики, являются:

- Отчет по учебной практике;
- План практики и ход выполнения плана практики;
- Характеристика-отзыв руководителя практики;
- Дополнительные материалы в формате дневника (при наличии): фотоматериалы фиксирующие решение практических задач; разнообразные рабочие документы, которые были использованы (или составлялись) в реальных практических ситуациях (схемы, отчеты, расчеты и т.д.).

8.Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения учебной практики

А) основная литература:

1. Геодезия и фотограмметрия в архитектуре: учебное пособие по направлениям подготовки 07.03.01 Архитектура, 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия, 07.03.04 Градостроительство / Н. С. Рогова, А. В. Лабузнов, С. В. Шендяпина, В. В. Симонян ; Национальный исследовательский московский государственный строительный университет. — Москва : МИСИ—МГСУ, 2020. — 103 с. : ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=616574 (дата обращения: 20.07.2023). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7264-2812-3 (сетевое). — ISBN 978-5-7264-2813-0 (локальное). — Текст : электронный.

Б) дополнительная литература:

1. Методы изображения в архитектурных и градостроительных чертежах : учебно-методическое пособие : [16+] / А. А. Фаткуллина, Т. М. Кондратьева, Т. Ф. Турутина [и др.] ; Национальный исследовательский московский государственный строительный университет. – Москва : МИСИ–МГСУ, 2020. – 74 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602046 (дата

- обращения: 20.07.2023). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7264-2265-7 (сетевое). ISBN 978-5-7264-2304-3 (локальное). Текст : электронный.
- требования Основные К проектной И рабочей документации учебно-методическое пособие : [16+] / А. Ю. Борисова, О. В. Крылова, М. В. Царева, В. А. Шалунов ; Национальный исследовательский московский государственный строительный университет. - Москва: МИСИ-МГСУ, 2020. - 58 с.: ил., табл., схем. -Режим доступа: подписке. ПО URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596143 (дата обращения: 20.07.2022). – Библиогр.: с. 51. – ISBN 978-5-7264-2134-6 (сетевое). - ISBN 978-5-7264-2133-9 (локальное). – Текст : электронный.
- 3. Соколова, Т. Н. Архитектурные обмеры: учеб.пособие по фиксации архитектурных сооружений / Т. Н. Соколова, Л. А. Рудская, А. Л. Соколов. М. : Архитектура-С, 2007. 112 с
- 4. ГОСТ Р 56905-2016. Национальный стандарт Российской Федерации "Проведение обмерных и инженерно-геодезических работ на объектах культурного наследия".

В) Ресурсы информационно-коммуникационной сети Интернет:

1 https://2gis.ru/moscow

лицензионное программное обеспечение:

- Microsoft Windows 7 pro;
- Операционная система Microsoft Windows 10 pro;
- Операционная система Microsoft Windows Server 2012 R2:
- Программное обеспечение Microsoft Office Professional 13;
- Программное обеспечение Microsoft Office Professional;
- Комплексная Система Антивирусной Защиты Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition

лицензионное программное обеспечение отечественного производства:

Антивирусная программа Dr. Web:

свободно-распространяемое программное обеспечение:

- 7-ZIP архиватор https://7-zip.org.ua/ru/
- Inkscape векторный графический редактор https://inkscape.org/ru/o-programye/
- Gimp растровый графический редактор http://www.progimp.ru/

электронно-библиотечная система:

- Электронная библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека ONLINE» http://biblioclub.ru/
- Электронно-образовательная система ЮРАЙТ https://urait.ru/

современные профессиональные баз данных:

- Официальный интернет-портал базы данных правовой информации http://pravo.gov.ru.
- Портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/

Материально-техническое обеспечение

Прохождение практики обеспечивается материально-техническими средствами в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы (в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки) и/или структурных

подразделений Университета, предназначенном для проведения практической подготовки, а также учебными аудиториями для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения, в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся, а также помещениями для самостоятельной работы обучающихся, специализированной оснащенными мебелью и компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» И обеспечением доступа В электронную информационно-образовательную среду Университета.

Все перечисленные объекты соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении работ.

9. Методические рекомендации

Методические указания для руководителей практики

При организации практики на преподавателя – руководителя практики от Университета возлагаются следующие обязанности:

- составление плана прохождения практики, индивидуальных заданий каждому обучающемуся и согласование их с руководителем практики от предприятия (в случае, если это необходимо);
- обеспечение прохождения практики и руководство работой обучающегося, предусмотренной программой практики;
- оказание методической помощи обучающемуся при выполнении им индивидуальных заданий, сборе материалов и составлении отчета о практике;
- проведение индивидуальных консультаций (при необходимости);
- осуществление контроля за соблюдением сроков проведения практики и ее содержанием (соответствие ее содержания требованиям, установленным ОП к содержанию соответствующего вида практики);
- оценивание результатов практики: качество выполнения индивидуальных заданий, содержание представленного отчета, обучающегося по практике, отзыв-характеристика о прохождении практики;

- участие в приёме защиты результатов практики;
- предоставление руководителю образовательной программы замечаний и предложения по совершенствованию практического обучения бакалавров.

Методические указания для обучающихся

На первом этапе необходимо ознакомиться со структурой практики, обязательными видами работ и формами отчетности, которые отражены в Программе практики. Для успешного выполнения заданий практики, обучающемуся необходимо самостоятельно детально изучить представленные источники литературы.

10. Обеспечение образования для лиц с ОВЗ

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

UNIVERSALUNIVERSITY

		УТВЕРЖД	ĮΑЮ
		Pe	ктор
АНО ВО «Универсальный Универс			тет»
		Е.В.Черкес-	заде
٠٠	,,	20	Γ.

Факультет архитектуры и урбанистики

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по практике

Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)

Вид практики:	Учебная
Тип практики:	Ознакомительная
	(архитектурно-обмерная и
	геодезическая)
Уровень высшего образования:	Бакалавриат
Направление подготовки:	07.03.01 Архитектура
Направленность (профиль) подготовки:	Архитектура и градостроительство
Квалификация (степень):	Бакалавр
Форма обучения:	Очная

Москва 2022

1.Перечень планируемых результатов обучения

Код и содержание компетенции Планируемые результаты обучения УК-2. Способен определять круг задач в рамках Уметь: поставленной цели и выбирать оптимальные выбирать адекватный задаче метод способы их решения, исходя из действующих осуществления обмеров в зависимости от типа правовых норм, имеющихся ресурсов исследуемого объекта и доступных технических ограничений средств; наименование индикатора (OB) Иметь практический опыт: достижения компетенции: планирования и реализации обмерных мероприятий в рамках исследования объектов, в т.ч. УК-2.1. Понимает принципы постановки задачи и в рамках групповой работы; методы выработки решения презентации результатов обмерных мероприятий, с демонстрацией понимание логики УК-2.2. Выбирает оптимальные способы решения действий, предпринятых для решения поставленной задач, исходя из действующих правовых норм, задачи. имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.3. Способен презентовать и аргументировать свои решения, способы решения задач, исходя из действующих норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-8. Способен создавать и поддерживать в Уметь: повседневной жизни и в профессиональной соблюдать технику безопасности при деятельности безопасные условия осуществлении обмерных работ в городской среде; жизнедеятельности для сохранения природной обеспечения устойчивого среды, развития Иметь практический опыт: общества, в том числе при угрозе и возникновении проведения обмерных работ в городской чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов среде с соблюдением техники безопасности. индикатора Кол наименование (OB) достижения компетенции: УК-8.1. Применяет теоретические и практические знания и навыки для обеспечения безопасных жизнедеятельности в бытовой условий профессиональной сферах УК-8.2. Осуществляет оперативные действия по предотвращению чрезвычайных ситуаций и/или их последствий, в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов ОПК-2. Способен осуществлять Уметь: комплексный предпроектный анализ и поиск творческого - осуществлять контекстуальный предпроектный анализ, проектного решения оформлять результаты предпроектных проводить и исследований, предшествующих проведению натурных наименование обмеров; индикатора (OB) достижения компетенции: - применять, с целью фиксации полученных результатов нормативные технические и нормативные методические ОПК-2.1. Знает методы и технологии сбора и требования к видам и объемам данных, необходимых для анализа данных о социально-культурных условиях разработки архитектурного раздела проектной документации; района застройки, дающих представление о контексте проектирования архитектурного объекта Иметь практический опыт:

обмерных работ;

фотограмметрия).

(в том числе полевые методы исследования:

проектов

подбирает

интервьюирование

примеры

концепций

опрос,

наблюдение,

анкетирование);

реализованных

- проведения предпроектного анализа в части проведения

- применения различных методов обмеров (натурный,

(прецедентов), релевантных целям и задачам проекта.

ОПК-2.2. Применяет различные аналитические подходы и методы обработки собранных данных и информации о контексте проектирования: экономический, социальный, исторический, экологический, технологический, художественный и т.п. Способен делать обобщения и выводы на базе исходных аналитических данных.

ОПК-2.3. Обосновывает принятые проектные решения с опорой на результаты проведенного исследования и анализа. Применяет различные техники визуализации выводов, полученных в результате анализа и исследования: схемы, диаграммы, индексы, инфографика, а также различные графические способы визуальной коммуникации и презентации.

ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов: расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства.

Код и наименование индикатора (ов) достижения компетенции:

ОПК-4.1. Знает методики определения технических параметров проектируемых объектов: расчет технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства.

ОПК-4.2. Выполняет сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование, требований законодательства и нормативных документов, релевантных для проектируемой типологии, которые необходимо учитывать для определения и расчета технических параметров архитектурного объекта.

ОПК-4.3. Способен определить и рассчитать основные технические параметры и характеристики проектируемого архитектурного объекта

ОПК-4.4. Знает ключевые правила оформления проектной документации (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ, маломобильных групп граждан, обеспечения реализации норм пожарной безопасности и т.п.); понимает требования законодательства и нормативных документов по архитектурному проектированию.

ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора (ов) достижения компетенции:

ОПК-5.1. Знаком с основным набором программного

Уметь:

- определять технические параметры объектов на основе выполнения обмеров;
- определять состав и объемы дополнительных исследований и инженерных изысканий, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации.

Иметь практический опыт:

- применения методики определения технических параметров архитектурно-градостроительных объектов;
- выполнения обмерных чертежей.

Уметь:

- применять современные информационные технологии для создания проектной документации;

Иметь практический опыт:

оформления результатов исследований и анализа, создания атласа территории с использованием соответствующего задаче программного обеспечения.

обеспечения, позволяющего произвести проектную документацию (чертежи), модели, наглядные изображения, а также ряд расчетов технических параметров проекта; оформлять проектные решения, результаты исследований и анализа; создавать и оформлять многостраничные документы различных форматов (портфолио, альбом, атлас, дневник, отчет)

2.Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике и текущего контроля успеваемости

Основными документами, которые в обязательном порядке представляются студентами по окончании учебной практики, являются:

- Отчет по учебной практике;
- План практики и ход выполнения плана практики;
- Характеристика-отзыв руководителя практики;
- Дополнительные материалы в формате дневника (при наличии): фотоматериалы фиксирующие решение практических задач; разнообразные рабочие документы, которые были использованы (или составлялись) в реальных практических ситуациях (схемы, отчеты, расчеты и т.д.).

2.1 Требования к альбому обмерных чертежей и форма отчетности

Материалы, собранные по объекту комплектуют и оформляют в виде альбома. Общие правила оформления альбома:

- Титульный лист с общим названием: Обмерная практика. На титульном листе указывается название учебного заведения, фамилии руководителей и студентов, выполнявших работу.
- Оглавление с нумерацией листов. Каждому заданию соответствует свой раздел.
- Оформление раздела: формулировка поставленной задачи, описание объекта, материалы документальной и художественной фотосъемки, кроки, зарисовки; обмерные чертежи (генплан, планы, фасады, разрезы, детали).

2.2 Критерии оценки результатов прохождения практики

Выделяются следующие критерии оценки:

Оформление документов

- Своевременность предоставления отчетных документов по практике
- Качество оформления документов по практике

Практическая деятельность

- Уровень самостоятельности в решении поставленных задач
- Качество выполнения программы практики
- Достигнутые результаты, практическая ценность

Итоговая оценка студента (максимум 100 баллов) складывается из оценок по всем компонентам оценивания, а также учитывается отзыв-характеристика руководителя практики:

Форма оценивания:

ПРАКТИКА	ФИО:	
Ознакомительная (архитектурно-обмерная		
и геодезическая)		
Критерии оценивания	Диапазон оценивания	Оценка студента по
Оформление документа		критерию
Своевременность предоставления документов	0-15	
Качество оформления отчетной документации	0-15	
Практическая деятельность		
Степень самостоятельности решения поставленных задач	0-15	
Уровень выполнения программы практики	0-15	
Достигнутые результаты, практическая ценность	0-15	
Отзыв-характеристика руководителя практики	0-25	
ИТОГОВАЯ оценка		

Шкала соответствия оценок промежуточной аттестации (при проведении зачета с оценкой и экзамена / выставления оценки по дисциплине)

5-балльная система	Рейтинговая оценка	Европейская шкала оценки Оценка по шкале ECTS
«Отлично»	70-100	A
«Хорошо»	60-69	В
	50-59	С
«Удовлетворительно»	46-49	D
	40-45	E
«Неудовлетворительно»	39 и меньше	F

Шкала соответствия оценок промежуточной аттестации в форме зачета

	Рейтинговая оценка	Европейская шкала оценки
		Оценка по шкале ECTS
зачтено	40-100	E, D, C, B, A
не зачтено	39 и меньше	F