

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой АП

 Блянкинштейн О.Н.

« 6 » 12 20 21 г

Кафедра архитектурного

проектирования

Институт архитектуры и дизайна

Программа учебной практики

Б2.О.01 (У) Архитектурно-обмерная практика

Направление подготовки/специальность:

07.03.01 «Архитектура»

Направленность (профиль) подготовки/специализация:

07.03.01.30 «Архитектура»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Красноярск 2022

1 Общая характеристика практики

1.1. Вид практики – учебная.

1.2. Тип практики – архитектурно-обмерная практика.

1.3. Способы проведения – стационарная, выездная. При определении мест прохождения практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами учитываются рекомендации, содержащиеся в заключении психолого-медико-педагогической комиссии, или рекомендации медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

1.4. Формы проведения – непрерывная. Практика проходит на архитектурных сооружениях, квалифицируемых как памятники истории и архитектуры.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Универсальные компетенции	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде УК-3.3 Сотрудничает с другими членами для достижения поставленной цели
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов ОПК-4.3 Проводить архитектурный обмер
	ОПК-5 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-5.1 Осуществлять теоретические и экспериментальные исследования в профессиональной деятельности с использованием актуальных информационных технологий и программных средств.

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Учебная обмерная практика выполняется в конце второго семестра, является завершающей стадией чертежно-графической подготовки обучающихся. Тип задач профессиональной деятельности данной учебной практики – аналитический (предпроектный анализ). В процессе практики обучающиеся изучают основы методики научных натурных исследований памятников архитектуры, а выполненные ими чертежи могут послужить материалом для использования в учебном процессе или для дальнейших научных исследований по изучению, сохранению и использованию архитектурно-художественного наследия.

Практика базируется на дисциплине «Архитектурное проектирование. I уровень», «Композиционное моделирование», «Архитектурный рисунок», «Начертательная геометрия», «Основы компьютерных технологий в проектировании».

Для успешного прохождения практики обучающийся должен:

Знать: основы архитектурной композиции, закономерности визуального восприятия; состав и правила выполнения архитектурно-строительных чертежей; взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, строительных и инженерных решений и эксплуатационных качеств зданий; теорию архитектурного обмера в сфере архитектурной проектной деятельности; иметь начальное представление о системе проектной и рабочей документации для строительства, основные требования к ней.

Уметь: пользоваться фототехникой; выполнять архитектурные зарисовки; пользоваться инструментами для обмеров; формулировать и решать проблемы, возникающие в ходе обследования обмеряемых объектов; выбирать и использовать существующие методы обмеров; анализировать опыт создания искусственной среды в современных условиях; понимать городской контекст; ориентироваться в основных тенденциях системного анализа.

Владеть: навыками проекционного черчения в технике линейной графики с обводкой тушью и выполнения чертежей в компьютерной графике программы Autodesk: AutoCAD составления архитектурно-проектной документации.

Навыки и умения, приобретенные при прохождении обмерной практики, необходимы для освоения следующих дисциплин: история градостроительства, история русской архитектуры, история всемирной архитектуры, методология проектирования, типология в современной архитектуре, архитектурное проектирование.

4 Объем практики, ее продолжительность и содержание

Объем практики: 3 з.е.

Продолжительность: 2/108 недель/акад. часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике студентов и трудоемкость(в часах)			Формы контроля
		ЛЗ	ПЗ	СР	
1	Вводная лекция. Ознакомительная лекция, цели и задачи практики, условия и график прохождения, инструктаж по технике безопасности. Общее ознакомление с объектами обмеров и определение объема работ для каждого обучающегося	2			График практики. Индивидуальное задание
2	Основной этап. Проведение обмерных работ (полевая работа). Выполнение обмерных рисунков (кроки), производство обмеров. Выполнение обмерных чертежей (камеральная обработка)		70	32	Дневник прохождения практики, фотографии, рисунки, кроки. Чертежи.
3.	Заключительный этап. Завершение чертежных работ. Оформление альбома.		4		Сдача отчета по практике
Итого		2	74	32	108 час.

5. Формы отчётности по практике

Форма аттестации по итогам практики – зачет. По окончании практики обучающийся должен сдать отчетную документацию руководителю практики.

6 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные средства представлены в приложении к программе. Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей и рассматриваются в каждом случае индивидуально.

Рекомендованные оценочные средства для студентов с ограниченными возможностями здоровья

Категории студентов	Виды оценочных средств	Форма контроля и оценки результатов обучения
С нарушением слуха	Тесты, контрольные вопросы	Письменная проверка
С нарушением опорно-двигательного аппарата	Тесты, контрольные вопросы дистанционно	Организация контроля с помощью электронной оболочки MOODLE

7 Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Основная учебная литература

1. Учебная обмерная практика: Учеб.- метод. пособие для студентов спец. 270301.65 «Архитектура», 270302 «Дизайн архитектурной среды»/ М.Е. Меркулова. – Красноярск: СФУ, 2012. – 22 с.
2. Современные архитектурные обмеры объектов недвижимости: Учеб. Пособие для студентов вузов направления «Архитектура»/ Е.В. Золотов. - Москва Архитектура-С 2009 112с.: а-ил.

Дополнительная литература

1. Соколова Т.Н. Архитектурные обмеры / Соколова Т.Н., Рудская Л.А., Соколов А.Л.: Учеб. Пособие. – М.: «Архитектура-С», 2006. – 112 с.
2. Основы реконструкции и реставрации: фиксация и обмеры: учебное пособие / В.Е. Бородов. – г. Йошкар-Ола: ПГТУ , 2011
3. Реставрация памятников архитектуры: Учебное пособие для вузов / С.С. Подъяпольский, Г.Б. Бессонов, Л.А. Беляев, Т.М. Постникова; Под ред. С.С. Подъяпольского. – М.: Стройиздат, 1988. – 264 с.
4. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования: Учеб.-метод. пособие для вузов. – 3-е изд. – М.: Стройиздат, 1993. – 438 с.

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Красноярский край. История архитектуры: информационный портал об архитектуре. - Режим доступа: [http:// naov.ru](http://naov.ru)
2. Историко-культурное наследие г. Енисейска: Режим доступа: <http://www.yeniseisk-heritage.ru>
3. Красное место: информационный портал по истории Красноярского края. – Режим доступа: <http://www.krasplace.ru>
4. Фотостарина: информационный портал. - Режим доступа: Режим доступа: <http://www.yeniseisk-heritage.ru>
5. Исторические фотографии улиц в старом Красноярске: информационный сайт. – Режим доступа: <http://fotoyarsk.ru>
6. «Архитектурная графика»: российский веб-сайт. – Режим доступа: <http://arch-grafika.ru>
7. AIR: Архитектура, Информация, Россия: информационный портал об архитектуре. - Режим доступа: <http://www.archinfo.ru>
8. Forma. Архитектура и дизайн: информационный портал для архитекторов и дизайнеров. – Режим доступа: <http://www.forma.spb.ru/>
9. Электронная библиотека «Архитектура». – Режим доступа: <http://architecture.artyx.ru/>

Перечень необходимого программного обеспечения: – Microsoft: Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 enterprise, Windows 7 professional, Windows 8.1 enterprise, Windows 8.1 professional, office 2007, office 2013; – Adobe: Photoshop-CS3 и выше, Adobe Acrobat; – Corel: CorelDraw x4; – RARLAB: WinRAR; – ESET: ENDPOINT ANTIVIRUS 5; – Autodesk: AutoCAD, 3ds MAX; – Graphisoft: ArchiCAD; – Google: SketchUP; – Chaos Group: V-Ray

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Кафедра АП института архитектуры и дизайна, методический кабинет и архивы кафедры, библиотечные фонды Краевой научной библиотеки, краевого архива, ресурсы библиотеки СФУ, МКУ «Архив города Енисейска»,

В процессе прохождения практики обучающиеся используют технологии организации и проведения изыскательских архивных, аналитических исследований, методики анализа и систематизации полученных материалов, статистической обработки полученных данных. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет».

В зависимости от количества, величины и сложности обмеряемых объектов академические группы делятся на несколько подгрупп. Каждая подгруппа снабжается рулетками, отвесами, уровнями. При необходимости для определения размеров труднодоступных частей здания используется лазерная рулетка.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура».

Разработчик:



Федорова О.С.

Программа принята на заседании кафедры Архитектурного проектирования

« 6 » 12 2021 г, протокол № 3

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой АП

 Блянкинштейн О.Н.

« 6 » 12 2021 г

Кафедра

Архитектурного проектирования

Институт архитектуры и дизайна

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой АДиГС

 Серватинский В.В.

« 11 » 2021 г

Кафедра Автомобильных дорог

и городских сооружений

Инженерно-строительный институт

Программа учебной практики

Б2.О.02 (У) Геодезическая практика

Направление подготовки/специальность:

07.03.01 «Архитектура»

Направленность (профиль) подготовки/специализация:

07.03.01.30 «Архитектура»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Красноярск 2022

1 Общая характеристика практики

1.1. Вид практики – учебная.

1.2. Тип практики – геодезическая.

1.3. Способы проведения – стационарная. Проводится на полигоне, представляющем собой частично застроенную территорию с пересеченным рельефом, обеспеченную геодезическим плановым и высотным обоснованием.

1.4. Формы проведения – непрерывная.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Профессиональные компетенции	ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследованиях и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации ПК-3.2 Участвовать в сборе и сводном анализе исходных данных на проектирование архитектурного объекта, в том числе по территории застройки, а также учитывать результаты социологических исследований
------------------------------	--

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Геодезическая практика проходит по итогам обучения на 1 курсе. Тип задач профессиональной деятельности данной учебной практики – аналитический (предпроектный анализ). Практика базируется на следующих дисциплинах: начертательная геометрия, математика, основы компьютерных технологий в проектировании, архитектурное проектирование.

Умения и навыки практической работы, приобретенные в ходе выполнения задания на геодезическую практику, служат базой для выполнения учебных аналитических и учебных проектных работ, а также выполнения выпускной квалификационной работы. Приобретенные знания будут востребованы в дисциплинах: архитектурное проектирование, архитектурно-строительные технологии, инженерное благоустройство территорий, ландшафтная архитектура, транспорт и инженерные системы городов.

4 Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объем практики: 3 з.е.

Продолжительность: 2/108 недель/акад. часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике студентов и трудоемкость(в часах)				Формы контроля
		ЛЗ	ПЗ	ЛБЗ	СР	
1	Инструктаж по технике безопасности, постановка целей и задач практики, решение организационных вопросов	4	-	-	-	График практики, инструктаж по ТБ
2	Подготовительный этап	2	-	-	6	
2.1	Проверка и подготовка приборов и инструментов к работе	2	-	-	2	Собеседование
2.2	Поверки и юстировки приборов	-	-	-	4	Собеседование
3	Экспериментальный этап	-	-	-	24	
3.1	Закладка теодолитного хода	-	-	-	6	Абрис, полевая ведомость
3.2	Нивелирование поверхности по квадратам	-	-	-	6	Абрис, журнал нивелирования
3.3	Тахеометрическая съемка	-	-	-	6	Абрис, полевая ведомость
3.4	Решение геодезических задач	-	-	-	6	Собеседование
4	Камеральная обработка результатов измерений, оформление и защита отчета	-	-	-	72	Собеседование
4.1	Вычисление координат вершин теодолитного хода	-	-	-	10	Собеседование, ведомость
4.2	Построение плана теодолитной съемки	-	-	-	10	Собеседование, план
4.3	Построение плана местности в горизонталях по результатам нивелирования по квадратам	-	-	-	12	Собеседование, план
4.4	Проектирование горизонтальной площадки	-	-	-	6	Собеседование, картограмма
4.5	Проектирование наклонной площадки	-	-	-	6	Собеседование, картограмма
4.6	Построение плана местности в горизонталях по результатам тахеометрической съемки	-	-	-	12	Собеседование, план
4.7	Оформление отчета	-	-	-	10	Отчет

4.8	Защита отчета, зачет.	-	-	-	6	Защита отчета
-----	-----------------------	---	---	---	---	---------------

* ЛЗ – лекционные занятия, ПЗ – практические занятия, ЛБЗ – лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа

5 Формы отчётности по практике

Текстовый отчет содержит текстовую часть к выполненным заданиям, полевые ведомости, ведомости камеральной обработки результатов измерений, графическую часть (чертежи, планы и профили).

6 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Условия сдачи отчета по практике представлены в приложении к данной программе (фонд оценочных средств).

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Оценочные средства для студентов с ограниченными возможностями здоровья

Категории студентов	Виды оценочных средств	Форма контроля и оценки результатов обучения
С нарушением слуха	Тесты, контрольные вопросы	Письменная проверка
С нарушением опорно-двигательного аппарата	Тесты, контрольные вопросы дистанционно	Организация контроля с помощью электронной оболочки MOODLE

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Основная литература

1. Азаров Б.Ф. Геодезическая практика /Б.Ф. Азаров, Карелина И.В., Мурадова В.И., Хлебородова Л.И. – М.: Лань. - 2015. – 288 с.

1. Брынь М.Я., Богомолова Е.С., Коугия В.А., Лёвин Б.А. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс. М.: Лань. – 2015. - 288 с.

2.Капустин В.А. Измерение углов электронным теодолитом VEGA. Методические указания к лабораторной работе. Красноярск: ИПК СФУ. 2009. - 16 с.

3.Капустин В.А. Измерение расстояний лазерным дальномером Disto A8. Методические указания к лабораторной работе. Красноярск: ИПК СФУ. 2009 - 8 с.

Дополнительная литература

1.Капустин В.А. Основные схемы спутниковых определений при геодезических работах. Методические указания к лабораторной работе. КрасГАСА – Красноярск, 2004. - 8 с.

2.Капустин В.А. Определение площадей по результатам геодезических измерений. Методические указания к лабораторной работе. КрасГАСА. Красноярск. 2004 - 10с.

3.ГОСТ 22268-76 (ИУС 10-81) . Геодезия. Термины и определения.

4.ГОСТ 21667-76. Картография. Термины и определения.

5.СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве.

6.ГОСТ 21830-76. Приборы геодезические. Термины и определения.

7.ГОСТ 10528-90 Нивелиры. ОТУ.

8.ГОСТ 10529-96 Теодолиты. ОТУ.

9.ГОСТ 19223-90 Светодальномеры. ОТУ

10.ГОСТ 7502-89 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.

11.ГОСТ 8.016-81 ГСИ Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла.

12. ГКИНП (ГНТА) 17-195-99 (Геодезические, картографические инструкции, нормы и правила). Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов. М., 1999 г., 56с.

13.Инструкция по фотограмметрическим работам при создании цифровых топографических карт и планов. М., 2002, 100 с. (Федеральная служба геодезии и картографии России)

систем геодезическая. Методика поверки.

15.МИ БГЕИ 02-89 Рейки нивелирные. Методика поверки.

16.МИ БГЕИ 07-90 Нивелиры. Методика поверки.

17.МИ БГЕИ 08-90 Теодолиты. Методы и средства поверки.Рейки нивелирные. Методика поверки.

18.МИ БГЕИ 15-93 Светодальномеры. Методы и средства поверки.

19. МИ БГЕИ 35-2000 Методика выполнения измерений расстояний металлическими рулетками.

20.СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве.

21.ОСТ 68-3.1-98. Карты цифровые топографические. Общие требования.

22.ОСТ 68-3.2-98. Карты цифровые топографические. Система классификации и кодирования цифровой картографической информации. Общие требования.

23.ОСТ 68-3.3-98. Карты цифровые топографические. Правила цифрового описания картографической информации. Общие требования.

24.ОСТ 68-3.4-98. Карты цифровые топографические. Формы представления. Общие требования.

25.ОСТ 68-3.4-98. Карты цифровые топографические. Требования к качеству цифровых топографических карт.

26.ОСТ 68-3.4.1-03. Карты цифровые топографические. Оценка качества данных. Основные положения.

27.ОСТ 68-3.5-99. Карты цифровые топографические. Обменный формат. Общие требования.

28.ОСТ 68-3.7.1-03. Цифровые модели местности. Каталог объектов местности. Состав и содержание.

29.ОСТ 68-3.8-03. Карты цифровые. Программные средства создания цифровой картографической продукции открытого пользования. Общие технические требования.

30.ОСТ 68-14-99 Виды и процессы геодезической и картографической производственной деятельности. Термины и определения.

40.ОСТ 68-15-01. Измерения геодезические. Термины и определения.

41.РД 68-8 17-98 (Руководящий документ). Локальные поверочные схемы (ЛПС) для средств измерений (СИ) топографо-геодезического и картографического назначения

42.РД БГЕИ 36-01 Требования безопасности труда при эксплуатации топографо-геодезической техники и методы их контроля.

43.РТМ 68-3.01-99 Порядок создания и контроля цифровой картографической продукции открытого пользования.

44.РТМ 68-13-99 Условные графические изображения в документации геодезического и топографо-геодезического производства.

45.РТМ 68-14-01 Спутниковая технология геодезических работ. Термины и определения.

Интернет - ресурсы

Карты мира.- Режим доступа: <https://www.google.ru/maps>.

ГИС Панорама GisWEB Server. – Режим доступа: <http://www.gisinfo.ru>.

Облачная картографическая платформа on-line. – Режим доступа <http://www.arcgis.com>.

Геоинформационные системы для бизнеса и общества. – Режим доступа: www.dataplus.ru.

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Электронно- библиотечная система «Лань». – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>.

2. Электронно- библиотечная система Znanium.com. – Режим доступа: <http://www.znaniy.com/>.

3. Межотраслевая электронная библиотека Руконт. – Режим доступа: <http://rucont.ru>.

4. Научная электронная библиотека России. – Режим доступа:
<https://elibrary.ru>

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Основная часть практики проводится на полигоне ИСИ СФУ, учебной лаборатории Инженерной геодезии кафедры АДиГС ИСИ. Обработка полученных материалов консультации и сдача отчетов проводятся в учебных аудиториях кафедры АДиГС ИСИ. В соответствии с требованиями ФГОС по направлению 07.03.01 «Архитектура» для проведения камеральных работ и подготовки отчетов обучающимися, а также получения консультаций используются учебные аудитории, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. В их числе:

Кабинеты:

- учебная лаборатория Инженерной геодезии кафедры АДиГС – К123. Аудитория соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных работ.

Полигоны:

- учебный полигон при СФУ.

Оснащение практики:

Приборы:

- Теодолиты 4Т30П, 2Т30, 3Т2, *Vega Teo20*;
- Нивелиры Н-3, Н-5, *Vega*
- Электронные тахеометры ТА-3М; *Sokkia*
- Светодальномеры СТ-5, *DISTO A8*.
- Спутниковый приемник *Garmin*;
- Землемерные ленты, рулетки, эккеры, телескопические рейки, дорожные колеса, ультразвуковые рулетки, построители плоскостей *JP 11*, электронные планиметры *PLANIX*.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 07.03.01 «Архитектура»

Разработчик:

доцент Е.В. Горяева



Программа принята на заседании кафедры Автомобильных дорог и городских сооружений Инженерно-строительного института СФУ

« 11 » 11 20 21 Протокол № 3

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой АП

 О.Н. Блянкинштейн.

« 06 » 12 2021 г

Кафедра Архитектурного

проектирования

Институт архитектуры и дизайна

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой РЖиС

 Р.П. Мусат

« 12 » 11 2021 г

Кафедра Изобразительного

искусства и компьютерной графики

Институт архитектуры и дизайна

Программа учебной практики

Б2.О.04 (У) Художественная практика

Направление подготовки/специальность:

07.03.01 «Архитектура»

Направленность (профиль) подготовки/специализация:

07.03.01.30 «Архитектура»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Красноярск 2022

1 Общая характеристика практики

- 1.1. Вид практики – учебная.
- 1.2. Тип практики – художественная.
- 1.3. Способы проведения – стационарная (возможна выездная).
- 1.4. Формы проведения – непрерывная.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Общепрофессиональные компетенции	ОПК-1 Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления ОПК-1.1 Владеть методами наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства, владеть основами художественной культуры, знать изобразительное искусство
----------------------------------	---

3. Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Тип задач профессиональной деятельности данной учебной практики – аналитический (предпроектный анализ).

Практика базируется на дисциплинах: «Архитектурный рисунок», «Архитектурная композиция».

Для успешного прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- основные законы графического восприятия и отображения предметов и явлений окружающего мира, а особенно архитектурной среды;
- способы и методы выявления характерных черт изображаемого ландшафта, градостроительной среды, архитектурных сооружений и ансамблей;
- методики композиционного представления объемно-пространственного решения архитектурного объекта;
- способы выражения архитектурной идеи и формы подачи проектного замысла;

- методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания с помощью различных графических приёмов и техник;
- основы архитектурного рисунка на базе знаний академического рисунка и линейно-воздушной перспективы;
- свой профессиональный потенциал и средства для саморазвития и повышения мастерства;
- особенности работы в условиях пленэра.

Уметь:

- осуществлять поэтапное выполнение графической работы;
- решать образно-композиционные задачи с помощью активного применения монохромии, различных средств и техник;
- выполнять как быстрые зарисовки архитектурных объектов и ансамблей, так и длительные работы;
- выбирать и использовать наиболее выгодные техники и материалы для передачи каждого конкретного архитектурного объекта;
- понимать городской контекст;
- работать в условиях постоянно изменяющейся среды;
- ориентироваться в различных архитектурных стилях;
- воплощать на листе бумаги архитектурные объекты и ансамбли разных стилей с грамотным применением знаний рисунка и композиции.

Владеть:

- графическими и композиционными навыками передачи разных архитектурных объектов;
- различными техниками и материалами;
- навыками построения линейно-воздушной перспективы;
- навыками объёмно-пространственного мышления;
- навыками создания объёмного объекта на двухмерном листе бумаги.

Полученные умения работы в условиях пленэра, навыки рисования различных архитектурных объектов и ансамблей в условиях изменяющейся среды с применением различных материалов и техник позволяют использовать навыки в следующих дисциплинах: архитектурное проектирование, ландшафтное проектирование, проектное эскизирование, основы реконструкции и реставрации, архитектурная графика.

4. Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объем практики: 3 з.е.

Продолжительность: 2 недели (108 акад. часов).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике студентов и трудоемкость(в часах)			Формы контроля
		ЛЗ	ПЗ	СР	
1	Вводная лекция. Ознакомительная	2			Графикпрактики.

	лекция, цели и задачи практики, условия и график прохождения, инструктаж по технике безопасности, определение объёма работ.				Устный опрос
2	Основной этап. Пленэр. Выполнение как быстрых зарисовок, так и длительных работ архитектурных объектов и ансамблей различных архитектурных стилей с применением разных техник и материалов.		70	32	Промежуточные просмотры творческих работ
3.	Заключительный этап. Завершение и оформление творческих работ в соответствии с требованиями преподавателя.		4		Итоговый просмотр. Сдача отчета по практике
Итого		2	74	32	108 час.

5 Формы отчётности по практике

Форма аттестации по итогам практики – зачёт. По окончании практики обучающийся должен предоставить руководителю весь объём работ, выполненный на должном уровне. Список работ:

1. Архитектурный фрагмент (1 работа А3 формата + зарисовки).
2. Архитектурный объект (3 работы А2 формата + зарисовки).
3. Архитектурный ансамбль (3 работы А2 формата + зарисовки).
4. Панорама с архитектурными объектами (1 работа А2 формата + зарисовки).

Зарисовки могут быть любых форматов: от А4 до А3. Их формат определяет сам студент. Главное требование: удачная подача с использованием знаний рисунка и композиции.

6 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении. Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей и рассматриваются в каждом случае индивидуально.

Рекомендованные оценочные средства для студентов с ограниченными возможностями здоровья

Категории студентов	Виды оценочных средств	Форма контроля и оценки результатов обучения
С нарушением слуха	Тесты, контрольные вопросы	Проверка выполненных в ходе практики работ
С нарушением опорно-двигательного аппарата	Тесты, контрольные вопросы дистанционно	Организация контроля с помощью электронной

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Основная учебная литература

1. Рисунок. Тон в учебном рисунке [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для вузов / Сибирский федер. ун-т ; сост. А. В. Хвастунов. - Электрон. текстовые дан. (18,3 Мб). - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 35 с. - Загл. с титул. экрана. - Библиогр.: с. 34. Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib_bas/u74/i-859899.pdf
2. Могилевцев В. А. Наброски и учебный рисунок - Academic Drawings and Sketches : учебное пособие [для студентов по специальности 070901.65 "Живопись"] /; науч. ред. Е. А. Серова. - [2-е изд., перераб. и доп.]. - Санкт-Петербург : 4 арт, 2013. - 167 с. : ил. - Парал. текст на рус. и англ. яз.
3. Тихонов В. Г. Демьянов В. Б. Рисунок: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Архитектура" / С. В. Подрезков. - Москва : Архитектура-С, 2014. - 296 с. : ил
4. Яковлев В. А. Практика. Рисунок, живопись: учеб.-метод. пособие для студентов спец. 270301.65 "Архитектура" и 270302.65 "Дизайн архитектурной среды" / Сиб. федерал. ун-т ; - Красноярск : СФУ, 2012. - 26 с.

Дополнительная учебная литература:

1. Шаров В. С. Академическое обучение изобразительному искусству. Рисунок. Живопись. Станковая композиция. Пленэр : [учебное пособие] / В. С. Шаров. - 2013
2. Рисунок. Живопись. Практика по живописи [Текст] : учеб.-метод. пособие с программой летней практики по живописи / Сиб. федерал. ун-т ; сост. В. А. Яковлев. - Красноярск : СФУ, 2012. - 26 с.
3. Рисунок для архитекторов (архитектурное эскизирование) [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие [для студентов спец. 270301.65 «Архитектура»] / Сиб. федерал. ун-т ; сост. А. В. Сорокин. – 2012
4. Архитектурный рисунок : учеб.-метод. пособие для студентов спец. 270100.62 "Архитектура" / Сиб. федерал. ун-т ; сост.: М. А. Ганцов, Е. В. Чередова ; рец. О. К. Ампилогов . – 2012
5. Кузин В.С. Рисунок, наброски и зарисовки : учеб. пособие для студентов вузов, обуч. по специальности 030800 "Изобразительное искусство" / В. С. Кузин. - 2004

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Красноярский край. История архитектуры: информационный портал об архитектуре. - Режим доступа: <http://naov.ru>
2. Историко-культурное наследие г. Енисейска: Режим доступа: <http://www.yeniseisk-heritage.ru>

3. Красное место: информационный портал по истории Красноярского края. – Режим доступа: <http://www.krasplace.ru>
4. Электронная библиотека «Архитектура». – Режим доступа: <http://architecture.artyx.ru/>

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Учебным планом и программой не предусмотрено.

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Кафедра ИИиКГ института архитектуры и дизайна, методический кабинет и архивы кафедры, библиотечные фонды Краевой научной библиотеки, краевого архива, ресурсы библиотеки СФУ.

В процессе прохождения практики обучающиеся используют собственные материалы и инструменты, которыми пользовались в течение всего учебного года: бумагу, кисти, краски, карандаши и пр.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 07.03.01. «Архитектура»

Разработчики: профессор Карепов Г.Е.



Программа принята на заседании кафедры Изобразительного искусства и компьютерной графики

« 17 » ноября 20 21 г. , протокол № 3

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой АП
 Блянкинштейн О.Н.
« 06 » 12 2021 г
кафедра Архитектурного проектирования
Институт архитектуры и дизайна

Программа учебной практики

Б2.О.03 (У) Ознакомительная практика

Направление подготовки/специальность:

07.03.01 «Архитектура»

Направленность (профиль) подготовки/специализация:

07.03.01.30 «Архитектура»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения:

Очная

Красноярск 2022

1 Общая характеристика практики

1.1. Вид практики – учебная.

1.2. Тип практики – ознакомительная.

1.3. Способы проведения – стационарная (возможна выездная).
Обзорные экскурсии по городу, пешеходные обходы с целью подробного изучения отдельных частей города, знакомство с типами исторических и современных жилых и общественных зданий, изучение материалов музеев и выставок.

1.4. Формы проведения – непрерывная. Изучение памятников архитектуры непосредственно в натуре в исторически сложившейся среде; организация экскурсий в крупнейших городах России (Санкт-Петербург, Москва) и городах Красноярского края (Красноярск, Енисейск); рассмотрение примеров городской застройки XIX – начала XX в., современной городской застройки XX вв - начала XXI в, знакомство с историческими и современными зданиями и сооружениями, посещение музеев-заповедников. Во время проведения практики студенты изучают стили и направления в архитектуре, осваивают правила взаимоотношений архитектурных объектов и окружающей среды, осмысливают основы архитектурно-ландшафтного решения ансамбля, рассматривают архитектурно-конструктивные особенности зданий, варианты функциональных решений.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2 Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения ОПК-2.1 Уметь осуществлять поиск исходных данных и их комплексный анализ для проектирования зданий, сооружений, их комплексов. Осуществлять поиск проектного решения какого-либо типа объекта на основе знаний о его эволюционном развитии и с учетом современных требований.
----------------------------------	--

3. Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Архитектурно-ознакомительная практика проходит по итогам обучения на 2 курсе. Тип задач профессиональной деятельности данной учебной практики – аналитический (предпроектный анализ). Практика базируется на следующих дисциплинах: архитектурное проектирование, композиционное моделирование, архитектурные конструкции, геодезия и основы геоинформатики, архитектурный рисунок, история архитектуры.

Для успешного прохождения практики обучающийся должен:

знать: цели и задачи архитектурной деятельности, значение историко-культурного и историко - архитектурного наследия для профессионального развития, принципы взаимодействия внешней и внутренней структуры зданий и сооружений, методы архитектурной профессиональной оценки;

уметь: анализировать и критически оценивать опыт создания искусственной среды в ретроспективе и в современных условиях, выбирать и использовать существующие методы натурного изучения архитектурных и средовых объектов, понимать городской контекст; генерировать и использовать исторические и теоретические знания при разработке архитектурных решений, ориентироваться в основных тенденциях средового анализа;

владеть: графическими и художественными навыками, методами композиционного анализа архитектурных форм и пространств, навыками обобщения, анализа, восприятия информации, постановки цели и выбору путей ее достижения.

Уровень знаний, достигнутый в результате прохождения ознакомительной практики, заключается в знакомстве с навыками предварительного анализа и комплексной оценки исторических и современных архитектурных сооружений. Знания и навыки проведения практических работ, приобретенные в ходе выполнения задания на практику, служат основой для расширения общекультурного и профессионального кругозора, базой для более осмысленного изучения следующих дисциплин: современная отечественная архитектура, современная зарубежная архитектура, история архитектуры Сибири, архитектурное проектирование, ландшафтное проектирование, типология в современной архитектуре, основы реконструкции и реставрации.

4. Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объём практики - 2 з.е.,

Продолжительность – 1 неделя и 2 дня/72 акад. час

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике студентов и трудоемкость(в часах)			Формы контроля
		ЛЗ	ПЗ	СР	
1	Предварительный этап. Вводная беседа. Цели и задачи практики, объекты и методы изучения, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности	2			Индивидуальное задание, график прохождения практики
2	Основной этап. Архитектурно-ознакомительная деятельность на месте прохождения практики: экскурсии к памятникам архитектуры и современным объектам с целью изучения их характеристик и средового контекста.		50	16	Фотофиксация, зарисовки, составление план-схем и аналитических справок, сбор архива материалов
3.	Заключительный этап. Обработка полученной информации. Оформление отчета в соответствии с требованиями преподавателя.		4		Сдача отчета по практике
Итого		2	54	16	72 час.

5. Формы отчётности по практике

По итогам архитектурно-ознакомительной практики составляется отчет с указанием видов, этапов, форм работы на месте практики и достигнутых результатов с приложением обработанных материалов и краткого реферата.

6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Задание для получения промежуточной аттестации по итогам ознакомительной практики строится на изучении образцов исторического и современного архитектурных сооружений - функционального назначения, особенностей архитектурного стиля, конструктивных и композиционных характеристики, средового контекста. Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Оценочные средства для студентов
с ограниченными возможностями здоровья

Категории студентов	Виды оценочных средств	Форма контроля и оценки результатов обучения
---------------------	------------------------	--

С нарушением слуха	Тесты, контрольные вопросы	Письменная проверка
С нарушением опорно-двигательного аппарата	Тесты, контрольные вопросы дистанционно	Организация контроля с помощью электронной оболочки MOODLE

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Основная учебная литература

1. История архитектуры, градостроительства и дизайна. Всеобщая история архитектуры: учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы / сост. О.Н.Блянкинштейн . – Красноярск: Сиб. Федер. ун-т, 2012. – 32 с.
2. Соколова Т.Н. Архитектурные обмеры / Т.Н. Соколова. Л.А., Рудская, Л.А., Соколов А.Л.: Учеб.пособие. – М.: Архитектура-С, 2008. – 112 с.
3. Учебная обмерная практика: учеб-мет. Пособие [электронный ресурс] /сост. М.Е. Меркулова. – электр. Дан. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012.

Дополнительная литература

1. Блянкинштейн О.Н. История архитектуры от возникновения до начала XIX века. Часть 1: Тексты лекций / КрасГАСа. – Красноярск, 2004. 222с: ил.
2. Всеобщая история архитектуры: В 12 т./Под ред. М.В.Баранова. Т. 1. Архитектура Древнего Мира; Т. 2. Архитектура античного мира (Греция и Рим); Т. 3. Архитектура восточной Европы (средние века); Т. 4. Архитектура западной Европы (средние века); Т. 5. Архитектура западной Европы XV - XVI веков (эпоха Возрождения); Т. 7. Западная Европа и Латинская Америка XVII-первая половина XIX вв. М.: Стройиздат. 1966-1973.
3. Николаев И.С. Профессия архитектора. М.: Стройиздат, 1989. 384 с
4. Новиков Ф.А. Зодчие и зодчество.-МС.: Едиториал УРСС, 2014-480с
5. Уоткин. Д. История западноевропейской архитектуры / Д. Уоткин; пер. с нем. М. Текегалиева. - Koln : Konemann, 2001. - 424 с.
6. Михайловский И.Б. Архитектурные формы античности / И. Б. Михаловский. - М. : Архитектура-С, 2006. - 240 с.
7. Давидич Т.Ф. Стиль как язык архитектуры. – Х.: Изд-во Гуманитарный центр, 2010. – 336 с.
8. Великие архитектурные проекты/авт. -сост. М.В. Адамчик. – Мн.: Харвест, 2008. – 96 с.
9. Шуази О. Всеобщая история архитектуры. – Эскимо, 2008. – 704 с.
10. Кох В. Энциклопедия архитектурных стилей /пер с нем. – М.: ЗАО «БММ», 2008. – 528 с.

Профессиональные периодические издания

1. Архитектурный Вестник
2. ACADEMIA. Архитектура и строительство
3. Архитектон: известия вузов: электронный научный журнал по Архитектуре и градостроительству. – Режим доступа: <http://archvuz.ru>
4. Проект Россия
5. Проект Россия International
6. Архитектура и строительство России

Зарубежная периодика

Architectural research quarterly, ARQ <http://journals.cambridge.org/action/>
Architectural science review, ASR .) <http://www.arch.usyd.edu.au/asr/>
Architectural theory review <http://www.informaworld.com/smpp/title~content>
Building research and information <http://www.tandf.co.uk/journals/titles/>
Journal of design research <http://www.inderscience.com>
Housing studies <http://www.tandf.co.uk/journals/carfax/02673037.html>
Housing, theory and society) <http://www.tandf.co.uk/journals/titles/14036096.asp>
International journal of architectural computing <http://www.multi-science.co.uk/>
Journal for education in the built environment, JEBE
<http://www.cebe.heacademy.ac.uk/jebe/index.php>
Journal of architectural education <http://jaeonline.org/>
Journal of architecture and planning research <http://www.lockescience.com/>
Journal of urban design
<http://www.informaworld.com/smpp/title~content=t713436528~db=all>
Urban studies <http://usj.sagepub.com/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации в зависимости от нозологии:

Для лиц с нарушениями зрения:

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа

ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Архитектура России : российский архитектурный web-портал. - Режим доступа: <http://archi.ru/russia>

2. Etoday: электронный информационный интернет-журнал: современная архитектура со всего мира. – Режим доступа: <http://www.etoday.ru/architecture/>
3. "TownEvolution»: История архитектуры и градостроительства: российский веб-сайт. - Режим доступа: <http://townevolution.ru>
4. «Архитектурная графика»: российский веб-сайт. – Режим доступа: <http://arch-grafika.ru>
5. Elibrary: научная электронная библиотека: российский информационно-аналитический портал. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
6. Архитектоника: портал о современной архитектуре и дизайне. – Режим доступа: <http://architektonika.ru>
7. AIR: Архитектура, Информация, Россия: информационный портал об архитектуре. - Режим доступа: <http://www.archinfo.ru>
8. ArchINFORM: International Architecture Database: международная база данных по архитектуре. – Режим доступа: <http://eng.archinform.net>
9. Forma. Архитектура и дизайн: информационный портал для архитекторов и дизайнеров. – Режим доступа: <http://www.forma.spb.ru/>
10. Ggreat buildings collection: портал мировой архитектуры. – Режим доступа: <http://www.greatbuildings.com/>
11. Научно-исследовательский институт теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИТАГ РААСН): электронные версии докладов, статей, авторефератов диссертаций по теории и истории архитектуры. - Режим доступа: <http://niitag.ru/>
12. Электронная библиотека «Архитектура». – Режим доступа: <http://architecture.artyx.ru/>
13. ArchiTech Gallery: портал по современной архитектуре. – Режим доступа: <http://www.architechgallery.com/>.
14. Archdaily: международный веб-сайт по архитектуре. – Режим доступа: Archdaily.ru

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации в зависимости от нозологии:

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа

8. Перечень информационных технологий, используемых для проведения практики, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

Программное обеспечение:

- Microsoft: Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 enterprise, Windows 7 professional, Windows 8.1 enterprise, Windows 8.1 professional, office 2007, office 2013.

Перечень необходимых информационных справочных систем:

1. Электронно-библиотечная система «Инфра-М»
2. Электронно-библиотечная система «Book.RU»
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Основная часть практики проводится на природе и в городской среде, в местах имеющих не только уникальные архитектурные объекты, но и выразительную среду в целом. Обработка полученных материалов консультации и сдача отчетов проводятся в аудиториях кафедры АП ИАиД. В соответствии с требованиями ФГОС по направлению 07.03.01 «Архитектура» для проведения камеральных работ и подготовки отчетов обучающимися, а также получения консультаций используются учебно-проектные аудитории, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета и методкабинет кафедры.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура».

Разработчик: доцент  О.Н. Блянкинштейн

Программа принята на заседании кафедры Архитектурного проектирования
«6» декабря 2021 г, протокол № 3

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой АП
 О.Н. Блянкинштейн
« 06 » 12 2021 г
кафедра Архитектурного проектирования
Институт архитектуры и дизайна

Программа производственной практики

Б2.О.05 (П) Технологическая практика

Направление подготовки/специальность:

07.03.01 «Архитектура»

Направленность (профиль) подготовки/специализация:

07.03.01.30 «Архитектура»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Красноярск 2022

1 Общая характеристика практики

- 1.1. Вид практики – производственный.
- 1.2. Тип практики – технологическая.
- 1.3. Способы проведения – стационарная (возможна выездная).
- 1.4. Формы проведения – непрерывная. Предусматриваются экскурсии на стройплощадки, промышленные предприятия по изготовлению строительных конструкций, предприятия по изготовлению отделочных материалов, строительные площадки.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Общепрофессиональные компетенции	ОПК-4 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов ОПК-4.1 Проводить поиск проектного решения в соответствии с конструктивными и строительно-технологическими требованиями, с учетом применения современных строительных материалов
----------------------------------	---

Обязательный уровень знаний, достигнутый в результате прохождения технологической практики, характеризуется соответствующими компетенциями и заключается в непосредственном знакомстве с процессами отдельных стадий строительного производства, применяемыми способами возведения зданий и сооружений, передовыми технологиями производства строительных материалов и конструкций, функционированием инженерных систем, работой строительных машин и оборудования.

3. Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Технологическая практика проходит по итогам обучения на 3 курсе. Типы задач профессиональной деятельности данной производственной практики – аналитический (предпроектный анализ) и проектно-технологический (архитектурное проектирование). Практика базируется на следующих дисциплинах: архитектурные конструкции, архитектурное материаловедение, инженерное благоустройство территорий, методология проектирования, архитектурное проектирование.

Практика способствует формированию и закреплению профессионального понимания роли и значения процессов в строительной индустрии и их влияния на проектный процесс. Знания, полученные при непосредственном ознакомлении со строительными и промышленными технологиями, приобретенные в ходе прохождения практики служат базой более глубокого осмысления следующих учебных дисциплин: архитектурно-строительные технологии, инженерные конструкции, инженерные системы и оборудование в архитектуре, основы реконструкции и реставрации.

4. Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объем практики составляет 3 з.е.
продолжительность 2 недели/108 акад. час

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике студентов и трудоемкость(в часах)			Формы контроля
		ЛЗ	ПЗ	СР	
1	Вводная лекция. Ознакомительная лекция, цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности. Определение мест ознакомительного посещения. Распределение студентов по группам	2			Индивидуальное задание, график прохождения практики
2	Основной этап. Посещение стройплощадок жилого дома, общественного здания; посещение стройплощадки с реконструируемым объектом культурного наследия; посещение завода ЖБИ, цехов Краспан, цехов кирпичного завода, площадки Керамо Морацци. Изучение в реальных условиях процессов строительного производства, производства по изготовлению строительных материалов и изделий, изготовления отделочных материалов и изделий, процесса реконструкции и реставрации объекта культурного наследия.		70	32	Фото, зарисовки, дневник прохождения практики
3.	Заключительный этап. Камеральная работа по обработке собранной информации Подготовка отчета		4		Итоговый просмотр. Сдача отчета по практике
Итого		2	74	32	108 час.

5 Формы отчётности по практике

Дневник прохождения практики, архив материалов, изыскательские альбомы, отчет по практике.

6 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Для получения оценки по технологической практике студентами предоставляются:

- результаты проведения натурных обследований и оценочная справка;
- материалы комплексного описания возведения архитектурных объектов;
- материалы графической и фотофиксации объектов строителъств и промышленного производства;
- комплексный отчет по технологической практике.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Рекомендованные оценочные средства для студентов с ограниченными возможностями здоровья

Категории студентов	Виды оценочных средств	Форма контроля и оценки результатов обучения
С нарушением слуха	Тесты, контрольные вопросы	Письменная проверка
С нарушением опорно-двигательного аппарата	Тесты, контрольные вопросы дистанционно	Организация контроля с помощью электронной оболочки MOODLE

Фонд оценочных средств представлен в Приложении к данной программе.

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Основная литература

- 1.Слакова О.В., Квасова О.С., Кузьмин В.К. Технологическая практика: учеб. - мет. пособие [Электронный ресурс] / сост. О.В Слакова., О.С Квасова., В.К. Кузьмин. – Электр. Дан. – Красноярск: Сиб.федер. ун-т, 2012
2. Терехова И.И., Панасенко Л.Н. Технологическая практика: Методические указания /сост. И.И. Терехова, Л.Н., Л.Н. Панасенко / – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2015. - 17 с.

Дополнительная литература

1. Баженова Е. С. Архитектурно-строительные технологии: учебник / Е. С. Баженова, В. А. Высокий, О. Э Дружинина, Н.Н. Мерзлова, В.М. Михайлин, Н.Е. Муштаева, Н.А. Петров-Спиридонов, Л.А. Солодилова. - М. : Академия, 2015. – 272 с.
2. Соколов Г.К. Технология строительного производства: Учебное пособие 3-е изд. стер. / Г.К. Соколов . – М.: Академия, 2008. – 544 с.

Отечественная периодика

«АРХ»
«Архитектура и строительство России»
«Архитектурный вестник»
«АСД»
«Проект Россия»
«Проект Россия International»
«Проект Россия» (региональные издания)
«Проект. Классика»
«Жилищное строительство»
«ACADEMIA. Архитектура и строительство»
«Зодчество мира»
«Ландшафтная архитектура. Дизайн»
«Архитектон: известия вузов»
«Татлин»
«Архидом»

Зарубежная периодика

Architectural research quarterly, ARQ <http://journals.cambridge.org/action/>
Architectural science review, ASR .) <http://www.arch.usyd.edu.au/asr/>
Architectural theory review <http://www.informaworld.com/smpp/title~content>
Building research and information <http://www.tandf.co.uk/journals/titles/>
Journal of design research <http://www.inderscience.com>
Housing studies <http://www.tandf.co.uk/journals/carfax/02673037.html>
Housing, theory and society) <http://www.tandf.co.uk/journals/titles/14036096.asp>
International journal of architectural computing <http://www.multi-science.co.uk/>
Journal for education in the built environment, JEBE
<http://www.cebe.heacademy.ac.uk/jebe/index.php>
Journal of architectural education <http://jaeonline.org/>
Journal of architecture and planning research <http://www.lockescience.com/>
Journal of urban design
<http://www.informaworld.com/smpp/title~content=t713436528~db=all>
Urban studies <http://usj.sagepub.com/>

Обеспечивается возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам: порталы РААСН, СА РФ

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации в зависимости от нозологии:

Для лиц с нарушениями зрения:

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В процессе прохождения практики обучающиеся используют технологии организации и проведения изыскательских архивных, аналитических и научно-проектных исследований, методики анализа и систематизации полученных материалов, статистической обработки полученных данных, построения информационных систем, в том числе ИТ.

Перечень информационных справочных систем

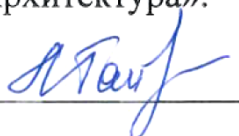
1. Архитектура России : российский архитектурный web-портал. - Режим доступа: <http://archi.ru/russia>
2. Etoday: электронный информационный интернет-журнал: современная архитектура со всего мира. – Режим доступа: <http://www.etoday.ru/architecture/>
3. "TownEvolution»: История архитектуры и градостроительства: российский веб-сайт. - Режим доступа: <http://townevolution.ru>
4. «Архитектурная графика»: российский веб-сайт. – Режим доступа: <http://arch-grafika.ru>
5. Elibrary: научная электронная библиотека: российский информационно-аналитический портал. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
6. Архитектоника: портал о современной архитектуре и дизайне. – Режим доступа: <http://architektonika.ru>
7. AIR: Архитектура, Информация, Россия: информационный портал об архитектуре. - Режим доступа: <http://www.archinfo.ru>
8. ArchINFORM: International Architecture Database: международная база данных по архитектуре. – Режим доступа: <http://eng.archinform.net>
9. Forma. Архитектура и дизайн: информационный портал для архитекторов и дизайнеров. – Режим доступа: <http://www.forma.spb.ru/>

10. Дизайн и архитектура России: информационно – справочная система. – Режим доступа: www.architector.ru
11. Научно-исследовательский институт теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИТАГ РААСН): электронные версии докладов, статей, авторефератов диссертаций по теории и истории архитектуры. - Режим доступа: <http://niitag.ru/>
12. Электронная библиотека «Архитектура». – Режим доступа: <http://architecture.artyx.ru/>

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Строительные площадки по возведению объектов жилого и общественного назначения, производственные площадки предприятий по изготовлению строительных материалов и конструкций, цехи по изготовлению отделочных материалов и изделий. Также лаборатории Института архитектуры и дизайна, лаборатории и проектные мастерские организаций-партнеров, фонды ТГИ Красноярскгражданпроект, Краевой научной библиотеки, краевого архива, ресурсы библиотеки СФУ.

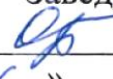
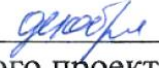
Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 07.03.01. «Архитектура».

Разработчик: доцент  Л.В. Гайкова

Программа принята на заседании кафедры Архитектурное проектирование

«06» декабря 2021 г, протокол № 3

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой АП
 О.Н. Блянкинштейн
« 6 »  20 21 г
кафедра Архитектурного проектирования
Институт архитектуры и дизайна

Программа производственной практики

Б2.О.06 (П) Проектно-технологическая практика

Направление подготовки/специальность:

07.03.01 «Архитектура»

Направленность (профиль) подготовки/специализация:

07.03.01.30 «Архитектура»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Красноярск 2022

1 Общая характеристика практики

- 1.1. Вид практики – производственный.
- 1.2. Тип практики – проектно-технологическая.
- 1.3. Способы проведения – стационарная (возможна выездная).
- 1.4. Формы проведения – непрерывная.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Профессиональные компетенции	ПК-3 Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации ПК-3.3 Осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных с проектируемыми архитектурных объектов и архитектурной среды
------------------------------	---

3. Место практики в структуре образовательной программы

Проектно-технологическая практика проходит по итогам обучения на 4 курсе. Типы задач профессиональной деятельности данной производственной практики: аналитический (предпроектный анализ) и проектно-технологический (архитектурное проектирование). Практика базируется на следующих дисциплинах: архитектурное проектирование, композиционное моделирование, архитектурные конструкции, инженерные конструкции, инженерное благоустройство территории, основы компьютерных технологий в проектировании, компьютерное моделирование, компьютерное моделирование в архитектуре, менеджмент в архитектуре, основы теории градостроительства.

Для успешного прохождения практики обучающийся должен:

знать: фундаментальные проблемы и актуальные задачи в сфере архитектурной проектной деятельности, современные способы конструирования зданий и сооружений, функциональную структуру и технологические схемы внутренней организации зданий и сооружений, знать основные законы и регламенты в области архитектурно-строительного проектирования, основы управления в проектной деятельности и строительной отрасли;

уметь: формулировать и решать проблемы, возникающие в ходе проектной деятельности; выбирать и использовать существующие методы проектирования; анализировать и критически оценивать опыт создания искусственной среды в современных условиях; понимать городской контекст; использовать исторические и теоретические знания при разработке архитектурных решений; критически оценивать научно-техническую информацию, ориентироваться в основных тенденциях системного анализа;

владеть: навыками организации проектной деятельности, методами системного анализа архитектурных форм и пространств; основами теории развития архитектурных и градостроительных систем, разрабатывать создавать комплекс научно-обоснованной проектно-сметной документации для конкретных архитектурных объектов.

Навыки и умения, полученные во время прохождения практики, будут использоваться при изучении следующих дисциплин: основы реконструкции и реставрации, основы научных исследований, архитектурное проектирование, современные проблемы архитектуры и градостроительства, а также при выполнении ВКР.

4. Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объём практики 6 з.е., продолжительность – 4 недели/216 акад. час

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике студентов и трудоемкость(в часах)			Формы контроля
		ЛЗ	ПЗ	СР	
1	Вводная лекция. Ознакомительная лекция, цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности. Определение проектной проблематики и методов практической работы. Размещение студентов на предприятиях и определение рабочих мест.	2			Индивидуальное задание, график прохождения практики
2	Основной этап. Архитектурно-проектная работа на месте прохождения практики. Участие в архитектурно-проектном процессе в организации по месту практики, изучение структуры организации, круг изучаемых проблем.		160	50	Отзыв руководителя от производства, дневник прохождения практики
3.	Заключительный этап. Обработка полученной информации. Подготовка отчета		4		Сдача отчета по практике
Итого		2	164	50	216 час.

5. Формы отчётности по практике

По итогам практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составляется отчет с указанием видов, этапов, форм работы на производстве и достигнутых результатов с приложением дневника.

6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Задания для получения промежуточной оценки хода практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:

- изучение организационной структуры проектной организации в которой проходила практика;
- формирование личного архива архитектурных объектов.

Требования изложены в Приложении.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Оценочные средства для студентов
с ограниченными возможностями здоровья

Категории студентов	Виды оценочных средств	Форма контроля и оценки результатов обучения
С нарушением слуха	Тесты, контрольные вопросы	Письменная проверка
С нарушением опорно-двигательного аппарата	Тесты, контрольные вопросы дистанционно	Организация контроля с помощью электронной оболочки MOODLE

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Основная учебная литература

1. Казбек-Казиев З.А. Архитектурные конструкции / З.А. Казбек-Казиев, В.В. Беспалов, Б.А. Дыховичный и др.; Под ред. З.А. Казбек-Казиева: Учеб. для вузов по спец. «Архитектура». – М.: «Архитектура-С», 2011. - 344 с.
2. Нойферт Э. Строительное проектирование /Э. Нойферт. 39-е изд., перераб. и доп. – М.: «Архитектура С», 2011. - 576 с.
3. Пономарев В.А. Архитектурное конструирование / В.А. Пономарев; Учеб. для вузов по спец. «Архитектура». – М.: «Архитектура-С», 2014. - 738 с.
4. СП 118.13330. 2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06 – 2009.– Минрегион России, 2012

5. СП 55.13330.2011 Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001. – Минрегион России, 2011

Дополнительная учебная литература

1. Гейл Я. Города для людей /Ян Гейл; Изд. на русском языке// Концерн «КРОСТ», 2012. – 276 с
2. Глазычев В.Л. Урбанистика.-М.:Издательство «Европа», 2008. -220 с.
3. Анисимов А.В. Архитектура планетариев.-М.: Доброе слово, 2008.- 96 с.
- 4.Анисимова И.И.Уникальные дома (от Райта до Гери). Учеб. пособие.-М.: Архитектура-С, 2009. - 160 с.
5. Маклакова Т.Г. Высотные здания. Градостроительные и архитектурно-конструктивные проблемы проектирования.: Монография. – М.: Издательство АСВ, 2009.-160 с
6. Новиков Ф.А. Зодчие и зодчество. – МС.: Едиториал УРСС, 2014 – 480 с.
7. Казаков Ю.Н. Кондратенко В.В. Архитектура мегаполиса: Россия, Европа, США. Феномен интеграции и глобализации. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2007. – 448 с.
8. Хассел Э. Современная архитектура / Э. Хассел, Д. Бойл, Д. Харвуд. – Издательство АРТ-РОДНИК, 2010. – 128 с.
9. Кияненко К.В. Общество, среда, архитектура: социальные основы архитектурного формирования жилой среды: учеб.пособие/ К.В. Кияненко; Волог. Гос. ун-т. – Изд 2-е, перераб. и доп. – Вологда: ВоГУ, 2015. – 284 с.

Профессиональные периодические издания

- 1.Архитектурный Вестник
- 2.ACADEMIA. Архитектура и строительство
- 3.Архитектон: известия вузов: электронный научный журнал по Архитектуре и градостроительству. – Режим доступа: <http://archvuz.ru>
4. Проект Россия
5. Проект Россия International
6. Архитектура и строительство России
7. Татлин

Зарубежная периодика

Architectural research quarterly, ARQ <http://journals.cambridge.org/action/>
Architectural science review, ASR .) <http://www.arch.usyd.edu.au/asr/>
Architectural theory review <http://www.informaworld.com/smpp/title~content>
Building research and information <http://www.tandf.co.uk/journals/titles/>
Journal of design research <http://www.inderscience.com>
Housing studies <http://www.tandf.co.uk/journals/carfax/02673037.html>
Housing, theory and society) <http://www.tandf.co.uk/journals/titles/14036096.asp>
International journal of architectural computing <http://www.multi-science.co.uk/>
Journal for education in the built environment, JEBE
<http://www.cebe.heacademy.ac.uk/jebe/index.php>
Journal of architectural education <http://jaeonline.org/>
Journal of architecture and planning research <http://www.lockscience.com/>

Journal of urban design

<http://www.informaworld.com/smpp/title~content=t713436528~db=all>

Urban studies <http://usj.sagepub.com/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации в зависимости от нозологии.

Для лиц с нарушениями зрения:

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

1. Архитектура России : российский архитектурный web-портал. - Режим доступа: <http://archi.ru/russia>

2. Etoday: электронный информационный интернет-журнал: современная архитектура со всего мира. – Режим доступа: <http://www.etoday.ru/architecture/>

3. Elibrary: научная электронная библиотека: российский информационно-аналитический портал. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>

4. Архитектоника: портал о современной архитектуре и дизайне. – Режим доступа: <http://architektonika.ru>

5. AIR: Архитектура, Информация, Россия: информационный портал об архитектуре. - Режим доступа: <http://www.archinfo.ru>

6. ArchINFORM: International Architecture Database: международная база данных по архитектуре. – Режим доступа: <http://eng.archinform.net>

7 Ggreat buildings collection: портал мировой архитектуры. – Режим доступа: <http://www.greatbuildings.com/>

10. Научно-исследовательский институт теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИТАГ РААСН): - Режим доступа: <http://niitag.ru/>

11. Электронная библиотека «Архитектура». – Режим доступа: <http://architecture.artyx.ru/>

12. ArchiTech Gallery: портал по современной архитектуре. – Режим доступа: <http://www.architechgallery.com/>.

13. Archdaily: международный веб-сайт по архитектуре. – Режим доступа: Archdaily.ru

Перечень необходимого программного обеспечения:

- Microsoft: Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 enterprise, Windows 7 professional, Windows 8.1 enterprise, Windows 8.1 professional, office 2007, office 2013.
- Adobe: Photoshop-CS3, Adobe Acrobat.
- ABBYY: ABBYY FineReader.
- Corel: CorelDraw x4.
- RARLAB: WinRAR.
- ESET: ENDPOINT ANTIVIRUS 5

Перечень необходимых информационных справочных систем

1. Электронно-библиотечная система «Инфра-М»
2. Электронно-библиотечная система «Book.RU»
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»

Для обучающихся обеспечивается возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и организациями, доступ к профессиональным базам данных, справочным, информационным и поисковым системам: порталы РААСН, СА РФ

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Лаборатории Института архитектуры и дизайна, лаборатории и проектные мастерские организаций-партнеров (ТГИ Красноярскгражданпроект, Горпроект, ЗАО «Тектоника», ООО «Мастерская архитектора Бальцера»). Библиотечные фонды ТГИ Красноярскгражданпроект, Краевой научной библиотеки, краевого архива, ресурсы библиотеки СФУ.

В процессе прохождения практики обучающиеся используют технологии организации и проведения изыскательских архивных, аналитических и научно-проектных исследований, методики анализа и систематизации полученных материалов, статистической обработки полученных данных, построения информационных систем, в том числе ИТ.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура».

Разработчик  Л.В. Гайкова

Программа принята на заседании кафедры Архитектурного проектирования

« 6 »  2021 г, протокол № 3

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой АП
О.Н. О.Н. Блянкинштейн.
« 6 » 12 2021 г
кафедра Архитектурного проектирования
Институт архитектуры и дизайна

Программа производственной практики

Б2.В.01 (П) Преддипломная практика

Направление подготовки/специальность:

07.03.01 «Архитектура»

Направленность (профиль) подготовки/специализация:

07.03.01.30 «Архитектура»

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Красноярск 2022

1 Общая характеристика практики

- 1.1. Вид практики – производственный.
- 1.2. Тип практики – преддипломная.
- 1.3. Способы проведения – стационарная (возможна выездная).
- 1.4. Формы проведения – непрерывная.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

Профессиональные компетенции	ПК-2
	Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта
	ПК-2.1 Участвовать в разработке вариантов концептуального архитектурного проекта, в обосновании выбора архитектурно-пространственных и объемно-планировочных решений в контексте Функционально-технологических, эргономических, эстетических и энергосберегающих требований
	ПК-3
	Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации
	ПК-3.1
	Учитывать требования законодательства РФ и нормативных технических документов к архитектурному и градостроительному проектированию
	ПК-3.2
	Участвовать в сборе и сводном анализе исходных данных на проектирование архитектурного объекта, в том числе по территории застройки, а также учитывать результаты социологических исследований
	ПК-3.3

	Осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных с проектируемыми архитектурных объектов и архитектурной среды
--	--

3. Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Преддипломная практика проходит по итогам обучения на 5 курсе. Типы задач профессиональной деятельности данной производственной практики: проектно-технологический (архитектурное проектирование) и аналитический (предпроектный анализ). Практика базируется на всем комплексе дисциплин, включенных в учебный план подготовки студентов по направлению 07.03.01 «Архитектура».

Для успешного прохождения практики обучающийся должен:

знать: цели и задачи архитектурной деятельности, значение историко - архитектурного наследия, принципы взаимодействия внешней и внутренней структуры зданий и сооружений, фундаментальные проблемы и актуальные задачи в сфере архитектурной проектной деятельности, проблематику междисциплинарных исследований, методы научного исследования;

уметь: формулировать и решать проблемы, возникающие в ходе научно-проектной деятельности; выбирать и использовать существующие методы исследований; анализировать и критически оценивать опыт создания искусственной среды в современных условиях; понимать городской контекст; использовать исторические и теоретические знания при разработке архитектурных решений; критически оценивать научно-техническую информацию, ориентироваться в основных тенденциях системного анализа;

владеть: основами теории развития архитектурных и градостроительных систем, методами композиционного анализа архитектурных форм и пространств, графическими и художественными навыками, навыками обобщения, анализа, восприятия информации, постановки цели и выбору путей ее достижения, принципами разработки комплекса проектно-сметной документации для конкретных архитектурных объектов.

Практика нацелена на сбор исходного материала для выполнения выпускной квалификационной работы и является завершающим этапом в подготовке к дипломному проектированию. Задачами практики являются: закрепление знаний и навыков полученных ранее, теоретическая и практическая подготовка студента к выполнению выпускной квалификационной работы, уточнение и детализация программы-задания на проектирование объекта, выбранного для выпускной работы.

4. Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объём практики 6 з.е., продолжительность – 4 недели/216 акад. час

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике студентов и трудоемкость(в часах)			Формы контроля
		ЛЗ	ПЗ	СР	
1	Предварительный этап. Цели и задачи преддипломной практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности. Определение проектной проблематики и методов практической работы.	2			Индивидуальное задание, график прохождения практики
2	Основной этап. Работа в проектных отделах, библиотеках, архивах, отделах НТИ, методических кабинетах проектных организаций. Натурное обследование места и избранной площадки для ДП. Подбор и изучение аналогов отечественной и зарубежной практики. Сбор исходных данных для ведения дипломного проектирования. Определение проектной идеи, схемы компоновки генерального плана, принципов архитектурной организации проектируемого объекта		160	50	Отзыв руководителя от производства, дневник прохождения практики, научный архив, концепция формирования архитектурного или планировочного объекта.
3.	Заключительный этап. Обработка полученной информации. Подготовка отчета		4		Сдача отчета по практике
Итого		2	164	50	216 час.

6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Получение промежуточной аттестации по итогам преддипломной практики основывается на соответствии предоставляемого отчета необходимым требованиям. Требования соответствуют характеристикам выпускной квалификационной работы, обозначенным в ФГОС ВО и ОП по программе подготовки 07.03.01 «Архитектура» и представлены в виде ФОС к данной программе.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Рекомендованные оценочные средства для студентов с ограниченными возможностями здоровья

Категории студентов	Виды оценочных средств	Форма контроля и оценки результатов обучения
С нарушением слуха	Тесты, контрольные вопросы	Письменная проверка
С нарушением опорно-двигательного аппарата	Тесты, контрольные вопросы дистанционно	Организация контроля с помощью электронной оболочки MOODLE

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

Основная учебная литература

1. Нойферт Э. Строительное проектирование /Э. Нойферт. 39-е изд., перераб. и доп. – М.: «Архитектура С», 2011. - 576 с.
2. Пономарев В.А. Архитектурное конструирование / В.А. Пономарев; Учеб. для вузов по спец. «Архитектура». – М.: «Архитектура-С», 2014. - 738 с.
- 3.СП 118.13330. 2012 Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31- 06 – 2009.– Минрегион России, 2012
4. СП 55.13330.2011 Дома жилые одноквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-02-2001. – Минрегион России, 2011
- 5.Георгиевский О.В. Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей: справочное пособие / О.В. Георгиевский. – 2-е изд. испр. и доп. – М.: АСТ: Астрель, 2008.– 104 с.
6. Прасол В.М. Проектирование жилых и общественных зданий: учебное пособие / В.М. Прасол. – Минск: Новое знание, 2007. – 240 с.
7. Хожемпо В.В. Азбука научно-исследовательской работы студента: учеб. пособие / В.В. Хожемпо, К.С. Тарасов, М.Е. Пухлянко. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: РУДН, 2010. –107 с.
8. Кияненко К.В. Общество, среда, архитектура: социальные основы архитектурного формирования жилой среды: учеб.пособие/ К.В. Кияненко; Волог. Гос. ун-т. – Изд 2-е, перераб. и доп. – Вологда: ВоГУ, 2015. – 284 с.

Дополнительная учебная литература

1. Гейл Я. Города для людей /Ян Гейл; Изд. на русском языке// Концерн «КРОСТ», 2012. – 276 с
2. Глазычев В.Л. Урбанистика.-М.:Издательство «Европа», 2008. -220 с.
3. Анисимов А.В. Архитектура планетариев.-М.: Доброе слово, 2008.- 96 с.
- 4.Анисимова И.И.Уникальные дома (от Райта до Гери). Учеб. пособие.-М.: Архитектура-С, 2009. - 160 с.

5. Маклакова Т.Г. Высотные здания. Градостроительные и архитектурно-конструктивные проблемы проектирования.: Монография. – М.: Издательство АСВ, 2009.-160 с
6. Новиков Ф.А. Зодчие и зодчество. – МС.: Едиториал УРСС, 2014 – 480 с.
7. Казаков Ю.Н. Кондратенко В.В. Архитектура мегаполиса: Россия, Европа, США. Феномен интеграции и глобализации. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2007. – 448 с.
8. Хассел Э. Современная архитектура / Э. Хассел, Д. Бойл, Д. Харвуд. – Издательство АРТ-РОДНИК, 2010. – 128 с.
- 9.

Профессиональные периодические издания

- 1.Архитектурный Вестник
- 2.ACADEMIA. Архитектура и строительство
- 3.Архитектон: известия вузов: электронный научный журнал по Архитектуре и градостроительству. – Режим доступа: <http://archvuz.ru>
4. Проект Россия
5. Проект Россия International
6. Архитектура и строительство России
7. Татлин

Зарубежная периодика

- 1.Architectural research quarterly, ARQ <http://journals.cambridge.org/action/>
- 2.Architectural science review, ASR .) <http://www.arch.usyd.edu.au/asr/>
- 3.Architectural theory review <http://www.informaworld.com/smpp/title~content>
- 4.Building research and information <http://www.tandf.co.uk/journals/titles/>
- 5.Journal of design research <http://www.inderscience.com>
- 6.Housing studies <http://www.tandf.co.uk/journals/carfax/02673037.html>
- 7.Housing, theory and society <http://www.tandf.co.uk/journals/titles/14036096.asp>
- 8.International journal of architectural computing <http://www.multi-science.co.uk/>
- 9.Journal for education in the built environment, JEBE <http://www.cebe.heacademy.ac.uk/jebe/index.php>
- 10.Journal of architectural education <http://jaeonline.org/>
- 11.Journal of architecture and planning research <http://www.lockescience.com/>
- 12.Journal of urban design <http://www.informaworld.com/smpp/title~content=t713436528~db=all>
- 13.Urban studies <http://usj.sagepub.com/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации в зависимости от нозологии:

Для лиц с нарушениями зрения:

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Архитектура России : российский архитектурный web-портал. - Режим доступа: <http://archi.ru/russia>
2. Etoday: электронный информационный интернет-журнал: современная архитектура со всего мира. – Режим доступа: <http://www.etoday.ru/architecture/>
3. "TownEvolution»: История архитектуры и градостроительства: российский веб-сайт. - Режим доступа: <http://townevolution.ru>
4. «Архитектурная графика»: российский веб-сайт. – Режим доступа: <http://arch-grafika.ru>
5. Elibrary: научная электронная библиотека: российский информационно-аналитический портал. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
6. Архитектоника: портал о современной архитектуре и дизайне. – Режим доступа: <http://architektonika.ru>
7. AIR: Архитектура, Информация, Россия: информационный портал об архитектуре. - Режим доступа: <http://www.archinfo.ru>
8. ArchINFORM: International Architecture Database: международная база данных по архитектуре. – Режим доступа: <http://eng.archinform.net>
9. Forma. Архитектура и дизайн: информационный портал для архитекторов и дизайнеров. – Режим доступа: <http://www.forma.spb.ru/>
10. Ggreat buildings collection: портал мировой архитектуры. – Режим доступа: <http://www.greatbuildings.com/>
11. Научно-исследовательский институт теории архитектуры и градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИТАГ РААСН): электронные версии докладов, статей, авторефератов диссертаций по теории и истории архитектуры. - Режим доступа: <http://niitag.ru/>
12. Электронная библиотека «Архитектура». – Режим доступа: <http://architecture.artyx.ru/>
13. ArchiTech Gallery: портал по современной архитектуре. – Режим доступа: <http://www.architechgallery.com/>.
14. Archdaily: международный веб-сайт по архитектуре. – Режим доступа: Archdaily.ru

Для обучающихся обеспечивается возможность оперативного обмена информацией с отечественными и зарубежными вузами, предприятиями и

организациями, доступ к профессиональным базам данных, справочным, информационным и поисковым системам: порталы РААСН, СА РФ.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Основная часть практики проводится в проектной организации, архитектурных мастерских или на выпускающей кафедре. А именно: в лабораториях Института архитектуры и дизайна, проектных мастерских организаций-партнеров (ТГИ Красноярскгражданпроект, Горпроект, ЗАО «Тектоника», ООО «Мастерская архитектора Бальцера»), библиотечных фондах ТГИ Красноярскгражданпроект, Краевой научной библиотеки, Краевого архива, библиотеке СФУ.

В процессе прохождения практики студенты используют технологии проведения изыскательских архивных, аналитических и научно-проектных исследований, методики анализа и систематизации полученных материалов, статистической обработки полученных данных, построения информационных систем, в том числе ИТ. Продолжительность рабочего дня студентов на практике устанавливают в соответствии с расписанием, действующим в организации. Студент несет ответственность за выполняемую работу и ее результаты.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 07.03.01 «Архитектура»

Разработчик:  Л.В Гайкова

Программа принята на заседании кафедры Архитектурного проектирования

« 6 » сентября 2021 г, протокол № 3