

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Института Архитектуры и дизайна

/Герашенко С.М./

июля 2017 г.

Программа практики

Б2.У.1 Обмерная практика

Направление подготовки 07.03.01. Архитектура

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Красноярск 2017

1 Общая характеристика практики

1.1. Вид практики – учебная.

1.2. Тип практики – 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

Обязательный уровень знаний, достигнутый в результате прохождения обмерной практики, характеризуется следующими компетенциями:

ОК-6 — способность работать в команде толерантно воспринимая социальные и культурные различия;

ОК-14 — готовностью уважительно и бережно относиться к архитектурному историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия;

ПК-6 — способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов;

ПК-8 — способность проводить оценку и анализ здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания.

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, в которой отрабатываются задачи переноса сооружения и его деталей из натуры в ортогональные чертежи. 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 рабочих чертежей; взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, строительных и инженерных решений и эксплуатационных качеств зданий; теорию архитектурного обмера в сфере архитектурной проектной деятельности; иметь 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 или выполнение чертежей в компьютерной графике программы Autodesk: AutoCAD составления архитектурно-проектной документации.

4 Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объём практики: 3 з.е.

Продолжительность: 2/108 недель/акад. часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ практики (в т.ч. самостоятельная)	Контроль
Начальный этап: 0,15 зач.ед (6 акад. час)			
1.	Вводная лекция 0,05 зач. ед (2 акад.час)	Ознакомительная лекция, цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности	Устный опрос
2.	Семинар по организации и проведению практики 0,1 зач. ед (4 акад.час)	Общее ознакомление с объектами обмеров и определение объема работ для каждого обучающегося	Индивидуальное задание, график прохождения практики

Основной этап: 2.7 зач.ед (96 акад. час)			
3.	Проведение обмерных работ (полевая) 1,25 зач. ед. (45 акад.час.)	Выполнение обмерных рисунков (кроки), Производство обмеров	дневник прохождения практики, фотографии, зарисовки, кроки
4.	Выполнение обмерных чертежей (камеральная обработка) 1,45 зач. ед. (51 акад.час.)	Выполнение обмерных чертежей	Консультации, чертежи
Заключительный этап: 0,15 зач.ед (6 акад.час)			
5.	Оформление альбома 0,15 зач. ед. (6 акад.час)	Подготовка отчета	Отчет по практике

5. Формы отчётности по практике

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

6 Фонд оценочных средств 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 зрения	Контрольные вопросы	Устная проверка (индивидуально)
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. Бородав. – 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>
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 информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

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; – Autodesc: AutoCAD, 3ds MAX; – Graphisoft: ArchiCAD; – Google: SketchUP; – Chaos Group: V-R

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Кафедра ОАП 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.

- кафедра «Основы архитектурного проектирования» ИАиД СФУ;
- ООО «Центр историко-культурной экспертизы» Красноярское отделение кафедры ЮНЕСКО

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

Разработчик: доцент кафедры АП Федорова О.С.

Представитель работодателя:
директор АНО КрасноярскНИИпроект В.И. Крушлинский

Программа принята на заседании кафедры Григорьян Л.В.

« 06 » апреля 2017 года, протокол № 6

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Института Архитектуры и дизайна

/Геращенко С.М./

июля 2017 г.

Программа практики

Б2.У.2 Геодезическая практика

Направление подготовки 07.03.01. Архитектура

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Красноярск 2017

1 Общая характеристика практики

1.1. Вид практики – учебная.

1.2. Тип практики – геодезическая практика.

1.3. Способы проведения – стационарная, выездная. Обзорные экскурсии по городу, пешеходные прогулки с целью подробного изучения города, знакомство с материалами музеев и выставок.

1.4. Формы проведения – непрерывная. Проводится на полигоне, представляющем собой частично застроенную территорию с пересеченным рельефом, обеспеченную геодезическим плановым и высотным обоснованием.

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

Профессиональные компетенции (ПК) обучающегося, формируемые в результате прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков:

ОК-10 - владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

ОПК-3 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ПК-5 - способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств;

ПК-6 - способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов, и после осуществления проекта в натуре.

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Геодезическая практика проходит по итогам обучения на 1 курсе и базируется на следующих дисциплинах: начертательная геометрия, высшая математика для архитекторов, основы компьютерных технологий в архитектуре, архитектурное проектирование.

Знания и навыки практической работы, приобретенные в ходе выполнения задания на практику, служат базой для выполнения учебных аналитических и учебных проектных работ, а также выполнения выпускной квалификационной работы.

Перечень последующих дисциплин в соответствии с учебным планом:
 архитектурное проектирование, архитектурно-строительные технологии,
 инженерное благоустройство территорий, ландшафтная архитектура.

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, ЛЗ – лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа

5 Формы отчётности по практике

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

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

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

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 зрения	Контрольные вопросы	Устная проверка (индивидуально)
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 (при необходимости)

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, эскеры, 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: Гр. Горька С.В.

Представитель работодателя:
директор АНО КрасноярскНИИпроект



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

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

« 06 » апреля 2017 года, протокол № 6

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Института Архитектуры и дизайна

/Геращенко С.М./

июля 2017 г.

Программа практики

Б2.У.3 Архитектурно-ознакомительная практика

Направление подготовки 07.03.01. Архитектура

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Красноярск 2017

1 Общая характеристика практики

1.1. Вид практики – учебная.

1.2. Тип практики – архитектурно-ознакомительная практика.

1.3. Способы проведения – стационарная, выездная. Обзорные экскурсии по городу, пешеходные прогулки с целью подробного изучения города, знакомство с материалами музеев и выставок.

1.4. Формы проведения – непрерывная. изучение памятников архитектуры непосредственно в натуре в исторически сложившейся среде; организация экскурсий в крупнейшие города России (Санкт-Петербург, Москва) и города Красноярского края (Красноярск, Енисейск); рассмотрение примеров жилой застройки XIX – XX вв и начала XXI в, исторических и современных зданий и сооружений общественного назначения, 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

Обязательный уровень знаний, достигнутый в результате прохождения архитектурно-ознакомительной практики, характеризуется соответствующими компетенциями и заключается в приобретении навыков анализа и комплексной оценки исторических и современных сооружений (средовой, градостроительный, композиционный, пространственный архитектурно-художественный) для формирования профессиональной позиции по созданию, преобразованию, сохранению и перспективному развитию искусственной среды и ее компонентов междисциплинарного и специализированного характера. В их числе:

ОК-6 - способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия;

ОК-10 - владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

ОК-14 – готовность уважительно и бережно относиться к архитектурному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия;

ПК-4 - способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов.

Знания и навыки проведения архитектурно-проектных работ, приобретенные в ходе выполнения задания на практику, служат основой для

расширения общекультурного и профессионального кругозора, базой для более осмысленного изучения дисциплин на последующих курсах, выполнения курсовых проектов.

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Архитектурно-ознакомительная практика проходит по итогам обучения на 2 курсе и базируется на следующих дисциплинах: введение в специальность, архитектурное проектирование, композиционное моделирование, архитектурные конструкции и теория конструирования, 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 натурального 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.

Архитектурно-ознакомительная практика нацелена на развитие у студента способности действовать со знанием исторических и культурных прецедентов в местной и мировой культуре, в смежных сферах пространственных искусств; развитие способности обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные решения отечественной и зарубежной проектно-строительной практики путем непосредственного изучения лучших образцов различных функциональных типов архитектурных сооружений и стилистических направлений региональной, отечественной и мировой архитектуры.

4 Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объем практики: 3 з.е.

Продолжительность: 2/108 недель/акад. часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ практики (в т.ч. самостоятельная)	Контроль
Начальный этап: 0, 25 зач.ед (9 акад. час)			
1.	Предварительный этап организации практики 0,11 зач. ед (4 акад.час)	Цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности	График практики, контрольная отметка прохождения инструктажа по ТБ
2.	Определение объектов и методов изучения 0,14 зач. ед (5 акад.час)	Распределение студентов по местам прохождения практики	Индивидуальное задание, график прохождения практики
Основной этап: 2,5 зач.ед (90 акад. час)			
3.	Архитектурно-ознакомительная деятельность на месте прохождения практики 2,5 зач. ед. (90 акад.час.)	Экскурсии к памятникам архитектуры и современным объектам с целью изучения их характеристик и средового контекста	Фотофиксация, зарисовки, составление план-схем и аналитических справок, ведение дневника
Заключительный этап: 0, 25 зач.ед (9 акад.час)			
5.	Обработка полученной информации 0,25 зач. ед. (9 акад.час)	Подготовка отчета	Отчет по практике

5. Формы отчётности по практике

По итогам архитектурно-ознакомительной практики составляется отчет с указанием видов, этапов, форм работы на месте практики и достигнутых результатах с приложением дневника и реферата.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Задание для получения промежуточной аттестации по итогам архитектурно-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 зрения	Контрольные вопросы	Устная проверка (индивидуально)
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://journals.cambridge.org/action/Architectural%20science%20review,%20ASR) .) <http://www.arch.usyd.edu.au/asr/>
 Architectural theory review [http://www.informaworld.com/smpp/title~content=Building research and information](http://www.informaworld.com/smpp/title~content=Building%20research%20and%20information) <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

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

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 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

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 кафедры АП Л.В. Гайкова Л.В. Гайкова

Представитель работодателя:
директор АНО КрасноярскНИИпроект В.И. Крушлинский В.И. Крушлинский

Программа принята на заседании кафедры Л.В. Гайкова Л.В. Гайкова

« 06 » апреля 2017 года, протокол № 6

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Института Архитектуры и дизайна

/Геращенко С.М./

июля 2017 г.

Программа практики

Б2.У.4 Художественная практика

Направление подготовки 07.03.01. Архитектура

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Красноярск 2017

1 Общая характеристика практики

- 1.1. Вид практики – учебная.
- 1.2. Тип практики – художественная практика.
- 1.3. Способы проведения – стационарная, выездная.
- 1.4. Формы проведения – непрерывная.

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

Практика проходит в конце четвёртого семестра, является одной из важных стадий рисовально-живописной подготовки обучающихся, в которой отрабатываются навыки работы в условиях пленэра, навыки рисования различных архитектурных объектов и ансамблей в условиях изменяющейся среды с применением различных материалов и техник. В процессе практики обучающиеся оттачивают навыки рисунка, изучают особенности различных архитектурных стилей на практике, знакомятся с архитектурными памятниками. Достигнутый уровень характеризуется соответствующими компетенциями. А именно:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ПК-4 - способность демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов

ПК-8 - способность проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

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 объёмно-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.

4. Объём, продолжительность и содержание практики

Объём практики: 3 з.е.

Продолжительность: 2 недели (108 акад. часов).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы контроля
Начальный этап: 0,05 з.е. (2 акад. час)			
1	Вводная лекция	Ознакомительная лекция, цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности, определение объёма работ.	Устный опрос
Основной этап: 2,8 з.е. (102 акад. час.)			
2	Пленэр	Выполнение как быстрых зарисовок, так и длительных работ архитектурных объектов и ансамблей различных архитектурных стилей с применением разных техник и материалов.	Промежуточные просмотры

Заключительный этап: 0,11 з.е. (4 акад.час.)			
3	Итоговый просмотр	Оформление работ в соответствии с требованиями преподавателя	Итоговый просмотр

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 Фонд оценочных средств 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 зрения	Контрольные вопросы	Проверка выполненных в ходе практики работ
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. 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 РЖиС 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.

Перечень баз практики:

- кафедра «Рисунок, живопись и скульптура» института Архитектуры и дизайна СФУ.

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

Разработчик:

Зав кафе РЖиС Корсиков Г.Е.
ассист. кафе РЖиС Кудряшова Л.А.

Представитель работодателя:
директор АНО КрасноярскНИИпроект



В.И. Крушлинский

Программа принята на заседании кафедры

РЖиС

« 06 » апреля 2017 года, протокол № 6

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Института Архитектуры и дизайна

/Геращенко С.М./

июля 2017 г.

Программа практики

Б2.У.5 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Направление подготовки 07.03.01. Архитектура

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Красноярск 2017

1 Общая характеристика практики

1.1. Вид практики – учебная.

1.2. Тип практики – Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

1.3. Способы проведения – стационарная, выездная.

1.4. Формы проведения – дискретно.

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

Обязательный уровень знаний, достигнутый в результате прохождения научно-исследовательской практики, характеризуется соответствующими компетенциями и заключается в приобретении навыков научно-исследовательской деятельности для разработки проектов по созданию, преобразованию, сохранению и перспективному развитию искусственной среды и ее компонентов. А именно:

ОК- 10 – владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

ОПК- 3 – способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ПК-6 – способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проектов в натуре;

ПК-8 – способностью проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагмента искусственной среды обитания.

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Научно-исследовательская практика проходит по итогам обучения на 3 курсе и базируется на следующих дисциплинах: архитектурная физика, архитектурное проектирование, история всемирной архитектуры, история градостроительного искусства, профессиональная практика, геодезия и основы геоинформатики, основы теории градостроительства, типология в современной архитектуре, компьютерное моделирование, методология проектирования.

Научно-исследовательская практика нацелена на получение первичных профессиональных умений и опыта исследовательской деятельности,

предназначена для подготовки к решению научно-исследовательских задач в области архитектурного проектирования. Знания и навыки научной аналитической работы, приобретенные в ходе выполнения задания на практику, а также результаты практики в виде исторических, архивных, статистических, нормативных, проектных материалов служат базой для выполнения учебных аналитических и учебных проектных работ, более глубокого изучения теоретических дисциплин, а также выполнения выпускной квалификационной работы.

4 Объем практики, ее продолжительность и содержание

Объем практики: 3 з.е.

Продолжительность: 2/108 недель/акад. часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ практики (в т.ч. самостоятельная)	Контроль
Начальный этап: 0,22 зач.ед (8 акад. час)			
1.	Предварительный этап организации практики 0,11 зач. ед (4 акад.час)	Цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности	График практики, контрольная отметка прохождения инструктажа по ТБ
2.	Определение научной задачи и методов ведения исследовательской работы 0,11 зач. ед (4 акад.час)	Размещение студентов на предприятиях прохождения практики	Индивидуальное задание, график прохождения практики
Основной этап: 2,28 зач.ед (82 акад. час)			
3.	Научно-исследовательская работа по научной задаче 1,17 зач. ед. (42 акад.час.)	Работа с информационными ресурсами, сбор данных в проектных и научных архивах, аналитическая работа по задаче исследования	Графо-аналитические схемы, таблицы, примеры и аналоги, историко-архитектурные справки
4.	Анализ и систематизация собранной информации 1,11 зач. ед. (40 акад.час)	Составление научного архива	Составление аналитических записок по изучаемой проблеме
Заключительный этап: 0,5 зач.ед (18 акад.час)			
5.	Обработка полученной информации 0,5 зач. ед. (18 акад.час)	Подготовка отчета	

5 Формы отчётности по практике

Графо- аналитические схемы, аналитические таблицы, архив примеров и аналогов, историко-архитектурные справки, отчет по практике.

6 Фонд оценочных средств 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.

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 зрения	Контрольные вопросы	Устная проверка (индивидуально)
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

Учебная литература

1. Анализ городской среды: учеб. - методическое пособие для студентов напр. 270300 / Сост. Е.С. Бундова; Сиб. федерал. ун-т, 2015. – 46 с.
- 2 Кукушин В.С. Методология и методика архитектурных исследований: Учебное пособие для магистрантов по направлению 250100.68 / В.С. Кукушкин; Новочеркасск: Тип. НГМА, 2011. - 154 с. Режим доступа: studopedia.ru/10_2555_arhitekturnih-issledovaniy.html
3. Ласковец С. В. Методология научного творчества. Учебное пособие. М.: Евразийский открытый институт, 2010. – 32 с. Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/book/90384/>
4. Методология научно-исследовательской деятельности в сфере образования :учеб.-метод. пособие для практич. занятий и самостоят. работы / Сиб. федерал. ун-т ; сост. И. Ю. Степанова. - Красноярск : СФУ, 2013. – 32 с.
5. Основы научных исследований: учеб. – метод. пособие для студентов напр. 270100 «Архитектура» /сост. В.И. Крушлинский, 2012. – 18 с.
6. Овчинникова Н.П. Основы науковедения архитектуры: учеб. пособие для спец «Архитектура» / Н.П. Овчинникова; СПбГАСУ, 2011. – 288 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/727/76727/57916?p_page=1

7. Прокофьева И.А. Основы методологии архитектурного анализа / Прокофьева И.А.: Учеб. пособие. — М.: «Принт-Сервис», 2012. - 172 с.
8. Савченко М.Р. Архитектура как наука. Методология прикладного исследования / М.Р. Савченко; Издательство: Либроком, 2009. – 320 с.
9. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований: Учебное пособие / М.Ф. Шкляр; - М.: Издательство Дашков и Ко, 2012. – 244 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 (при необходимости)

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

Кафедра Архитектурного проектирования и 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.

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

Разработчик: доцент кафедры АП _____

Л.В. Гайкова

Л.В. Гайкова

Представитель работодателя:
директор АНО КрасноярскНИИпроект _____

В.И. Крушлинский

В.И. Крушлинский

Программа принята на заседании кафедры _____

Л.В. Гайкова

« 06 » _____ апреля _____ 2017 года, протокол № 6 _____

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Института Архитектуры и дизайна

/Геращенко С.М./

июля 2017 г.

Программа практики

Б2.П.1 Технологическая практика

Направление подготовки 07.03.01. Архитектура

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Красноярск 2017

1 Общая характеристика практики

- 1.1. Вид практики – производственная.
- 1.2. Тип практики – технологическая практика.
- 1.3. Способы проведения – стационарная, 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

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. А именно:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОК-11 – способностью находить оптимальные организационные решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность;

ПК-1 – способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям;

ПК-5 – способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств.

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Технологическая практика проходит по итогам обучения на 3 курсе и базируется на следующих дисциплинах: архитектурные конструкции и теория конструирования, архитектурно-строительные технологии, 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 выполнения задания на практику, а

также результаты практики в виде архива ознакомительных материалов служат базой более глубокого осмысления теоретических дисциплин и выполнения учебных аналитических и проектных работ на последующих этапах обучения, а также выполнения выпускной квалификационной работы.

4 Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объем практики: 3 з.е.

Продолжительность: 2/108 недель/акад. часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ практики (в т.ч. самостоятельная)	Контроль
Начальный этап: 0,22 зач.ед (8 акад. час)			
1.	Предварительный этап организации практики 0,11 зач. ед (4 акад.час)	Цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности	График практики, контрольная отметка прохождения инструктажа по ТБ
2.	Определение мест ознакомительного посещения 0,11 зач. ед (4 акад.час)	Распределение студентов по группам и объектам прохождения практики	Индивидуальное задание, график прохождения практики
Основной этап: 1,78 зач.ед (64 акад. час)			
3. 4.	Посещение стройплощадок жилого дома, общественного здания; посещение завода ЖБИ; посещение цехов Краспан; посещение цехов кирпичного завода; 1,78 зач. ед. (64 акад.час.)	Изучение в реальных условиях процессов строительного производства, производства по изготовлению строительных материалов и изделий, изготовления отделочных материалов и изделий	Фото, зарисовки, дневник прохождения практики
Заключительный этап: 1 зач.ед (36 акад.час)			
5.	Камеральная работа по обработке собранной информации Подготовка отчета 1 зач. ед. (36 акад.час)	Анализ и систематизация собранного исследовательского материала Составление изыскательских альбомов, пояснительных записок, презентаций	Научный архив, дневник прохождения практики Защита отчета

5 Формы отчётности по практике

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

6 Фонд оценочных средств 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 строительства 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 зрения	Контрольные вопросы	Устная проверка (индивидуально)
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. 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 (при необходимости)

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, библиотечные 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 кафедры АП _____



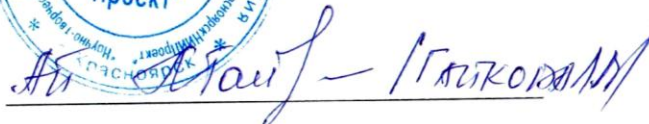
Л.В. Гайкова

Представитель работодателя:
директор АНО КрасноярскНИИпроект _____



В.И. Крушлинский

Программа принята на заседании кафедры _____



« 06 » _____ апреля _____ 2017 года, протокол № 6 _____

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Института Архитектуры и дизайна

/Геращенко С.М./

июля 2017 г.

Программа практики

Б2.П.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности

Направление подготовки 07.03.01. Архитектура

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Красноярск 2017

1 Общая характеристика практики

- 1.1. Вид практики – производственная.
- 1.2. Тип практики – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.
- 1.3. Способы проведения – стационарная, выездная.
- 1.4. Формы проведения – непрерывная. Виды работ: исследовательская, производственная, архивная, работа с информационными ресурсами.

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

Обязательный уровень знаний, достигнутый в результате прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, характеризуется соответствующими компетенциями и заключается в приобретении навыков разработки архитектурных проектов по созданию, преобразованию, сохранению и перспективному развитию искусственной среды и ее компонентов междисциплинарного и специализированного характера. Студент должен обладать:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОК-16 – готовностью принять на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, другим людям и самому себе.

ОПК- 1 – умением использовать основные закономерности естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований;

ПК-1 – способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям;

ПК-7 – способностью участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, производить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания.

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проходит по итогам обучения на 4 курсе и базируется на следующих дисциплинах: архитектурное проектирование, композиционное моделирование, архитектурные конструкции и теория конструирования, профессиональная практика, геодезия и основы геоинформатики, рабочее проектирование, основы теории градостроительства.

Для успешного прохождения практики обучающийся должен:

знать: фундаментальные проблемы и актуальные задачи в сфере архитектурной проектной деятельности, современные способы конструирования остовов 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.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности нацелена на знакомство студентов с опытом проектирования в производственных условиях и предназначена для подготовки к решению реальных практических задач в области архитектурного проектирования зданий и сооружений. Предполагается деятельность по разработке творческих проектных решений, выполнение проектной и проектно-строительной документации, работа со смежными специалистами, участие в авторском контроле, работа с информационными ресурсами (электронно-библиотечными системами, сайтами проектных организаций) в проектных организациях или на профильной кафедре.

Во время прохождения практики в проектных организациях студенты обязаны работать, выполняя задания руководителя практики от организации; строго соблюдать правила охраны труда и внутреннего трудового распорядка организации. Продолжительность рабочего дня практиканта устанавливается наравне с инженерно-техническим персоналом организации. Студент несет ответственность за выполняемую работу.

4 Объем практики, ее продолжительность и содержание

Объем практики: 9 з.е.

Продолжительность: 6/324 недель/акад. часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ практики (в т.ч. самостоятельная)	Контроль
Начальный этап: 0,5 зач.ед (18 акад. час)			
1.	Предварительный этап организации практики 0,25 зач. ед (9 акад.час)	Цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности	График практики, контрольная отметка прохождения инструктажа по ТБ
2.	Определение проектной проблематики и методов практической работы 0,25 зач. ед (9 акад.час)	Размещение студентов на предприятиях прохождения практики	Индивидуальное задание, график прохождения практики
Основной этап: 8 зач.ед (288 акад. час)			
3.	Архитектурно-проектная работа на месте прохождения практики 8 зач. ед. (288 акад.час.)	Участие в архитектурно-проектном процессе в организации по месту практики, изучение структуры организации, круг изучаемых проблем.	Отзыв руководителя от производства, дневник прохождения практики
Заключительный этап: 0,5 зач.ед (18 акад.час)			
5.	Обработка полученной информации 0,5 зач. ед. (18 акад.час)	Подготовка отчета	Отчет по практике

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 результатах с приложением дневника.

6 Фонд оценочных средств 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 зрения	Контрольные вопросы	Устная проверка (индивидуально)
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. АСАДЕМІА. 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://journals.cambridge.org/action/Architectural%20science%20review,%20ASR) .) <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

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

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

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 IT.

- г.Красноярск: ТГИ «Красноярскгражданпроект»,
ПИ «Красноярскгорпроект», кафедра «Архитектурное проектирование»
ИАиД СФУ;


- г. Москва: НИИТИАГ ЦНИП Минстрой РФ;

- г. Алматы: Казахская головная архитектурно-строительная академия

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

Разработчик: доцент кафедры АП _____  Л.В. Гайкова

Представитель работодателя:
директор АНО КрасноярскНИИпроект _____  В.И. Крушлинский

Программа принята на заседании кафедры _____  /Гайкова Л.В.

« 06 » _____ апреля _____ 2017 года, протокол № 6 _____

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Института Архитектуры и дизайна

/Геращенко С.М./

июля 2017 г.

Программа практики

Б2.П3. Изыскательская практика

Направление подготовки 07.03.01. Архитектура

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Красноярск 2017

1 Общая характеристика практики

1.1. Вид практики – производственная.

1.2. Тип практики – изыскательская практика.

1.3. Способы проведения – стационарная, выездная.

1.4. Формы проведения – непрерывная. Натурные обследования на территориях исторической застройки, архивная работа (в научно-проектных и проектных архивах, в государственных архивах РФ), работа с информационными ресурсами (электронно-библиотечными системами, сайтами научных журналов, сайтами проектных организаций, на профильной кафедре).

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

Обязательный уровень знаний, достигнутый в результате прохождения изыскательской практики, характеризуется соответствующими компетенциями и заключается в приобретении навыков натурных обследований и архивных изысканий, умений графо-аналитических исследований, способности обобщения полученного материала, определения целей и задач дальнейшей работы по созданию, преобразованию, сохранению и перспективному развитию исторической среды и ее компонентов. А именно:

ОК-7 - способность к самоорганизации и самообразованию;

ОК-15 - пониманием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации;

ОПК- 3 – способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ПК- 4 – способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов;

ПК-7 – способностью участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, производить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания.

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Изыскательская практика проходит по итогам обучения на 4 курсе в преддверии комплексного курсового проекта по реконструкции исторической среды и базируется на следующих дисциплинах: геодезия и

основы геоинформатики, архитектурная физика, композиционное моделирование, архитектурное проектирование, история всемирной архитектуры, история градостроительного искусства, профессиональная практика, основы теории градостроительства, типология в современной архитектуре, компьютерное моделирование, методология проектирования, современные проблемы архитектуры и градостроительства, ландшафтная архитектура.

Знания и навыки изыскательской работы, а также результаты практики в виде исторических, архивных, статистических, нормативных, проектных материалов служат базой для выполнения учебных аналитических и проектных работ, а также выполнения выпускной квалификационной работы. Изыскательская практика, являясь производственной практикой, нацелена на получение практических навыков профессиональной деятельности в исторической городской среде. Практика предназначена для ознакомления с особенностями процесса предпроектных историко-градостроительных и историко-архитектурных изысканий для составления проектов реконструкции элементов исторически ценной застройки.

4 Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объём практики: 3 з.е.

Продолжительность: 2/108 недель/акад. часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ практики (в т.ч. самостоятельная)	Контроль
Начальный этап: 0,22 зач.ед (8 акад. час)			
1.	Предварительный этап организации практики 0,11 зач. ед (4 акад.час)	Цели и задачи практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности	График практики, контрольная отметка прохождения инструктажа по ТБ
2.	Определение научной задачи и методов ведения изыскательской работы 0,11 зач. ед (4 акад.час)	Распределение студентов по участкам прохождения практики	Индивидуальное задание, график прохождения практики
Основной этап: 2,28 зач.ед (82 акад. час)			
3.	Изыскательская работа по изучению исторически ценной застройки в границах выбранного участка в соответствии с поставленной задачей 1,17 зач. ед. (42 акад.час.)	Натурные обследования, работа с информационными ресурсами, сбор данных в проектных и научных архивах, аналитическая работа по задаче исследования	Фото, зарисовки, графо-аналитические схемы, дневник прохождения практики
4.	Камеральная работа по обработке собранной информации 1,11 зач. ед. (40 акад.час)	Анализ и систематизация собранного исследовательского материала	Научный архив, аналитические таблицы, историко-архитектурные

			справки.
Заключительный этап: 0,5 зач.ед (18 акад.час)			
5.	Подготовка отчета 0,5 зач. ед. (18 акад.час)	Составление альбомов, пояснительных записок, презентаций	Защита отчета

5 Формы отчётности по практике

Дневник прохождения практики, графо- аналитические схемы, аналитические таблицы, научный архив, историко-архитектурные справки, отчет по практике.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные средства представлены в приложении. 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 зрения	Контрольные вопросы	Устная проверка (индивидуально)
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

Учебная литература

1. Анализ городской среды: учеб. - методическое пособие для студентов напр. 270300 / Сост. Е.С. Бундова; Сиб. федерал. ун-т, 2015. – 46 с.
2. Основы научных исследований: учеб. – метод. пособие для студентов напр. 270100 «Архитектура» /сост. В.И. Крушлинский, 2012. – 18 с.
3. Прокофьева И.А. Основы методологии архитектурного анализа /Прокофьева И.А.: Учеб. пособие. — М.: «Принт-Сервис», 2012. - 172 с.
4. Савченко М.Р. Архитектура как наука. Методология прикладного исследования / М.Р. Савченко; Издательство: Либроком, 2009. – 320 с.
5. Худин А.А., Орельская О.В. Методические рекомендации «Комплексный методический подход к проектированию в исторической среде» для

студентов, выполняющих ВКР (выпускную квалификационную работу) бакалавров по специальности «Архитектура» /А.А. Худин, О.В. Орельская. - Н.Новгород: Нижегород. Гос. архит. - строит.ун-т, 2011. - 45 с.

Дополнительная литература

1. Лисицына, А.В.Методические указания по проведению научных исследований по изучению архитектурно-исторического культурного наследия для магистрантов и аспирантов специальности 18.00.01 –«Теория и история архитектуры, реставрации и реконструкции историко-архитектурного наследия»(методич. указания) /А.В.Лисицына, О.В.Орельская -Н.Новгород: Нижегород. Гос.архит.-строит. ун-т, 2005. - 31с.
2. Орельская, О.В.Исторический город. Реконструкция квартала. Программа-задание и краткие методические указания по выполнению ВКР бакалавра по специальности «Архитектура». (метод. указания) / О.В.Орельская . - Н.Новгород: Нижегород. Гос. архит. -строит.ун-т, 2006. - 50 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 (при необходимости)

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

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.

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

Разработчик: доцент кафедры АП _____

Л.В. Гайкова

Представитель работодателя:
директор АНО КрасноярскНИИпроект _____

В.И. Крушлинский

Программа принята на заседании кафедры _____

« 06 » _____ апреля _____ 2017 года, протокол № 6

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Института Архитектуры и дизайна

/Геращенко С.М./

июля 2017 г.

Программа практики

Б2.П.4 Преддипломная практика

Направление подготовки 07.03.01. Архитектура

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Красноярск 2017

1 Общая характеристика практики

- 1.1. Вид практики – производственная.
- 1.2. Тип практики – преддипломная практика.
- 1.3. Способы проведения – стационарная, выездная.
- 1.4. Формы проведения – непрерывная. Виды работ: исследовательская, производственная, архивная, работа с информационными ресурсами.

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

Обязательный уровень знаний, достигнутый в результате прохождения преддипломной практики, характеризуется соответствующими компетенциями и заключается в приобретении навыков архитектурно-проектной, научно-исследовательской, организационно-управленческой деятельности для разработки проектов по созданию, преобразованию, сохранению и перспективному развитию искусственной среды и ее компонентов. Студент должен обладать:

ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию;

ОК-14 – готовностью уважительно и бережно относиться к историческому и архитектурному наследию, культурным традициям, терпимо относиться к социальным и культурным различиям;

ОПК-2 - пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, осознанием опасности и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны;

ПК-1 - способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям;

ПК-2 - способность использовать воображение, мыслить творчески, инициировать новаторские решения и осуществлять функции лидера в проектном процессе;

ПК-3- способностью взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели;

ПК-4 - способностью демонстрировать пространственное воображение, развитый художественный вкус, владение методами моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке проектов;

ПК-5 - способностью применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств;

ПК-6 - способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах

предпроектного и проектного процессов и после осуществления проектов в натуре;

ПК-7 – способностью участвовать в разработке проектных заданий, определять потребности общества, конкретных заказчиков и пользователей, производить оценку контекстуальных и функциональных требований к искусственной среде обитания;

ПК-8 - способностью проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагмента искусственной среды обитания.

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Преддипломная практика проходит по итогам обучения на 5 курсе и 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: 15 з.е.

Продолжительность: 10/540 недель/акад. часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ практики (в т.ч. самостоятельная)	Контроль
Начальный этап: 0,5 зач.ед (18 акад. час)			
1.	Предварительный этап организации практики 0,25 зач. ед (9 акад.час)	Цели и задачи преддипломной практики, условия и график прохождения практики, инструктаж по технике безопасности	График практики, контрольная отметка прохождения инструктажа по ТБ
2.	Определение объектов и методов изучения 0,25 зач. ед (9 акад.час)	Распределение студентов по местам прохождения практики, выбор объекта дипломного проектирования	Индивидуальный план, график прохождения практики
Основной этап: 13,5 зач.ед (486 акад. час)			
3.	Архитектурно-проектная, научно-исследовательская, архивно-изыскательская деятельность на месте прохождения практики 8 зач. ед. (288 акад.час.)	Работа в проектных отделах, библиотеках, архивах, отделах НТИ, методических кабинетах. Натурное обследование места и избранной площадки для ДП. Подбор и изучение аналогов отечественной и зарубежной практики по литературным источникам, работам местных проектных организаций. Сбор исходных данных для ведения дипломного проектирования.	Дневник практики, научный архив, документы с данными для проектирования, данные натурных обследований
Заключительный этап: 1 зач.ед (36 акад.час)			
5.	Обработка полученной информации 1 зач. ед. (36 акад.час)	Подготовка отчета	Отчет по практике

5. Формы отчётности по практике

По итогам преддипломной практики составляется отчет с указанием видов, этапов, форм работы на месте практики и достигнутых результатах с приложением дневника.

6 Фонд оценочных средств 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 зрения	Контрольные вопросы	Устная проверка (индивидуально)
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 многоквартирные. 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. Пухлякко. – 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. АСАДЕМІА. 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 (при необходимости)

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 устанавливается 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 подготовки 07.03.01 Архитектура.

Разработчик: доцент кафедры АП Гайкова Л.В. Л.В. Гайкова

Представитель работодателя:
директор АНО КрасноярскНИИпроект Крушлинский В.И. В.И. Крушлинский

Программа принята на заседании кафедры Гайкова Л.В.

« 06 » апреля 2017 года, протокол № 6