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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Градостроительство»
_____ И.Г. Федченко
« 9 » декабря 2021 г.
Институт архитектуры
и дизайна

Программа учебной практики

Обмерная
тип практики в соответствии с ФГОС ВО и УП

07.03.04 "Градостроительство"
код и наименование направления подготовки / специальность

07.03.04.30 "Градостроительство"
код и наименование профиля подготовки / специализации

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр
в соответствии с ФГОС ВО

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

Красноярск 2022

1 Общая характеристика практики

Обмерная - проводится в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» (уровень бакалавриата) и Порядком организации практик.

1.1 Виды практики – учебная.

1.2 Тип практики - обмерная

1.3 Способы проведения – стационарная, выездная.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится стационарно на кафедре или в профильной организации, расположенной на территории Красноярска. 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 вида труда.

1.4 Формы проведения - практика проводится дискретно, т.е. путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода времени для ее проведения – 1-ый год обучения, 2 семестр. Продолжительность 2 недели

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

Универсальная компетенции	УК – 3.3
Общепрофессиональные компетенции	ОПК – 1.1

Обмерная практика направлена на развитие следующих компетенций:

- Сотрудничает с другими членами для достижения поставленной цели (УК-3.3)

- Выбирает и применяет оптимальные проектные приёмы и методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и градостроительного пространства. Использует средства автоматизации проектирования, архитектурно- градостроительной визуализации и компьютерного моделирования (ОПК-1.1).

3 Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники:

- проектно-технологический (градостроительное проектирование);
- аналитический (предпроектный анализ).

Обмерная практика базируется на следующих дисциплинах: История градостроительного искусства, компьютерная графика, архитектурно-строительное проектирование, основы начертательной геометрии, композиция и пространственное моделирование, история изобразительных искусств, рисунок, живопись.

Знания и навыки научной аналитической работы, приобретенные в ходе выполнения заданий на практику, а также результаты практик в виде исторических, архивных, статистических, нормативных, проектных материалов послужат исходными данными для выполнения аналитических и проектных работ, а также 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 учебной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				Формы контроля
1	Выдача задания, инструктаж			2		Вводная лекция
2	Полевой этап (измерения на местности, архитектурных обьектов, решений задач)			82		Журнал посещаемости Дневник практики
3	Графическая обработка			12		Альбом кровов и обмерных чертежей
4	Подготовка отчета по практике			12		Отчет, зачет с оценкой

5 Формы отчётности по практике

В ходе практики студенты подготавливают и представляют на кафедру следующие формы отчетности:

1. По результатам обмерной практики оформляется отчет на формате А4 в соответствии с внутренним регламентом университета, в состав которого входят:

- журнал посещаемости;
- дневник обмерной практики;
- реферат обмерной практики: информация о методиках проведения обмерочных работ и описание полученных результатов;
- приложения к отчету: Альбом кроков и обмерных чертежей;
- список использованных источников;

- устный доклад по итогам практики.
2. Зачет.

Отчеты оформляются в соответствии со Стандартом организации «Система менеджмента качества. Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности», СТО 4.2-07-2014.

6 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Контрольные задания устанавливаются в виде технического задания на практику.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть выбраны иные, с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Комплект вопросов для подготовки к зачету.
Вопросы в рамках технического задания.

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

Электронная библиотека СФУ: Режим доступа - http://bik.sfu-kras.ru/
Научная электронная библиотека: Режим доступа www.elibrary.ru
ЭБС: Режим доступа http://e.lanbook.com/
ЭБС: Режим доступа http://www.znanium.com/
ЭБС: Режим доступа http://rucont.ru

Список основной литературы:

1. Рисунок. Живопись. Практика по живописи: учеб.-метод. пособие /сост. В.А. Яковлев. – Красноярск: СФУ, - 2012.
2. Рисунок, Живопись Практика по живописи: Программа – задание и учебно- методическое пособие: для студентов, обучающихся по специальности 270400.62 Градостроительство /сост. В. А. Яковлев – Красноярск: СФУ, - 2011. Режим доступа: http://catalog.sfu-kras.ru/cgi- bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe#page-title
3. Тихонов С.В. Рисунок. Учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Архитектура" /С. В. Тихонов, В. Г. Демьянов, В. Б. Подрезков. - Москва : Архитектура-С, - 2014. - 296 с.
4. Архитектурно-ознакомительная практика: учебно-методическое пособие / сост. С. А. Истомина. СФУ, – 2015. – 16 с.

Периодические издания. Журналы:

1. Проект РОССИЯ, 2010-2017гг.
2. Проект International, 2010-2017гг.
3. Topos, 2010-2017гг.
4. Architectural Review, 2010-2017гг.
5. Garten+Landschaft, 2010-2017гг.
6. Архитектура и Строительство, 2010-2017гг.
7. Архитектурный вестник, 2010-2017гг.
8. Academia. Архитектура и строительство 2010-2016
9. Архитектон. 2010-2016

10 Градостроительство. 2010-2016

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

- LMS Moodle;
- Microsoft: Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 enterprise, Windows 7 professional, Windows 8.1 enterprise, Windows 8.1 professional, office 2007, office 2013;
- Autodesk: AutoCAD 2014, AutoCAD 2016, Autodesk 3ds Max 2014, Autodesk 3ds Max 2016.

-АСКОН:КОМПАС-3D.

-Graphisoft: ARCHICAD 19.

-Corel: CorelDrowx4.

-Adobe: Photoshop-CS3, Adobe Acrobat.

-ABBYY: ABBYY FineReader.

-Corel: CorelDrowx4.

-ESRI: ArcGIS 10.2, ArcGIS 10.2.3.

-RARLAB: WinRAR.

-ESET: ENDPOINT ANTIVIRUS 5.

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для полевых работ специальных условий не требуется, кроме технических измерительных приборов, фотоаппаратов и мольбертов для натурных зарисовок

Для проведения практики необходимо персональное место для студента оборудованное ПК, доступ к интернет ресурсам, проектным программам, архиву и библиотеке СФУ.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 07.03.04 «Градостроительство» (уровень бакалавриат).

Разработчик(и):

Доцент кафедры
«Градостроительство» _____ М.В.Савельев

Программа принята на заседании кафедры «Градостроительство»
« 9 » декабря 2021 года, протокол № 4

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Градостроительство»
_____И.Г. Федченко
« 9 » декабря 2021 г.
Институт архитектуры
и дизайна

Программа учебной практики

Ознакомительная практика
тип практики в соответствии с ФГОС ВО и УП

07.03.04 "Градостроительство"
код и наименование направления подготовки / специальность

07.03.04.30 "Градостроительство"
код и наименование профиля подготовки / специализации

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр
в соответствии с ФГОС ВО

Красноярск 2022

1. Общая характеристика практики

Ознакомительная практика проводится в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» (уровень бакалавриат) и Порядком организации практик.

1.1 Виды практики – учебная.

1.2 Тип практики - ознакомительная.

1.3 Способы проведения – выездная, стационарная.

Ознакомительная практика направлена на натурные обследования объектов/комплексов архитектурного и градостроительного наследий страны и мира, предполагает основным способом проведения – выездной.

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусмотрена возможность стационарного способа проведения на территории г. Красноярска. При организации 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 вида труда.

1.4 Форма проведения – непрерывно.

Согласно ОП ВО по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» для прохождения Ознакомительной практики в календарном учебном графике 4-го семестра выделен непрерывный период продолжительностью 2 недели.

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

Универсальные компетенции (УК)	-
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)	ОПК – 1.2
Профессиональные компетенции (ПК)	ПК – 1.1

Ознакомительная практика направлена на развитие следующих компетенций:

– Владеет основными способами выражения проектного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео с учетом особенностей восприятия различных форм представления архитектурно- градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой (ОПК-1.2);

– Собирает статистическую и научно-прикладную информацию, в том числе с использованием цифровых геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства. Участвует в анализе

информации профессионального содержания; в комуницировании с заказчиками документации, представителями органов власти и общественных организаций (ПК 1.1).

3. Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Ознакомительная практика направлена на изучение объектов архитектурного и градостроительного наследий.

Направлена на освоение проектно-технологического (градостроительное проектирование) типа задач профессиональной деятельности выпускников.

Для освоения программы данной практики обучающийся должен обладать следующими знаниями и умениями, приобретенными в результате освоения предшествующих частей ОП ВО – знаниями исторических стилей архитектуры и принципов организации урбанизированной среды; основами проектной графики, эскизирования, навыками графической техники быстрого рисунка.

Базируется на основании следующих дисциплин (модулей): Цикл дисциплин «Проектирование»: Градостроительное проектирование, Архитектурно-строительное проектирование, Ландшафтно-градостроительное проектирование; Введение в профессию; Композиция и пространственное моделирование; Рисунок; Живопись; История(история России, всеобщая история); История архитектуры; История русского градостроительства; История градостроительного искусства; Современная отечественная архитектура; Ландшафтная архитектура.

Знания и навыки аналитической работы, приобретенные в ходе выполнения натурных обследований Ознакомительной практики, а также результаты систематизированные в виде исторических, архивных, статистических, нормативных, проектных материалов послужат исходными данными для дисциплин (модулей): Цикл дисциплин «Проектирование»: Градостроительное проектирование, Архитектурно-строительное проектирование, Ландшафтно-градостроительное проектирование; Экология градостроительства; Философия; История искусств; Транспорт; Современные конструкции в градостроительстве; Инженерная подготовка и благоустройство территории; Современное отечественное градостроительство; Основы градостроительной реконструкции; Градостроительный анализ; Ландшафтно-визуальный анализ; Подземная урбанистика; Пешеход и транспорт в городе; а также для выполнения последующих проектной; научной и выпускной квалификационной работ.

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, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)		Формы контроля
		Полевая работа	Сам. работа	
1	**Подготовительный этап:** выдача задания индивидуального исследования, графика практики, инструктаж по технике безопасности	2	-	**Зачет с оценкой** Контрольный просмотр
2	**Натурные обследования**	70	18	
3	**Подготовка отчета**	-	18	
	Итого	72	36	

5. Формы отчётности по практике

Результатом ознакомительной практики является сброшюрованный отчет формата А4, оформленный в соответствии со Стандартом организации «Система менеджмента качества. Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности», СТО 4.2-07-2014.

Состав отчета:

– техническое задание на практику;
– дневник практики;
– реферат по выполнению индивидуального исследования (фотофиксация, краткая характеристика объектов индивидуального исследования, аналитическая таблица параметров объектов исследования, эссе с описанием актуальности и результатами индивидуального исследования – 2 стр.);
– список использованных источников;
– приложения (эскизы, зарисовки, обмеры и т.д).

По результатам практики студентам выставляется зачет с оценкой.

6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Контрольные вопросы и задания устанавливаются в виде технического задания на практику, см. Приложение 1 ФОС по практике.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются индивидуально в каждом отдельном случае, с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

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

Список основной литературы:

1. Архитектурно-ознакомительная практика: учебно-методическое пособие / сост. С. А. Истомина // СФУ, – 2015. – 16 с.
2. Рисунок: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Архитектура" / С.В. Тихонов, В.Г. Демьянов, В.Б. Подрезков // Москва: Архитектура-С, - 2014. - 296 с.
3. Архитектурные обмеры: учебное пособие для вузов / Т.Н. Соколова, А.А. Рудская, А.Л. Соколов // М.: Архитектура-С, - 2006. – 112 с.
4. Комплексная программа учебных и производственных практик / сост. А.С. Ковригина, М.Е. Меркулова, В.Ф. Симаков, В.А. Шляхин, В.А. Яковлев // КИСИ. Красноярск, - 1989. – 26 с.

Периодические издания. Журналы (за 2014-2019 гг):

1. Проект РОССИЯ;
2. Проект International;
3. TATLIN NEWS, MONO;
4. Topos;
5. Architectural Review;
6. Архитектура и Строительство;
7. Архитектурный вестник;
8. Academia. Архитектура и строительство;
9. Градостроительство.

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

- LMS Moodle;
- Microsoft: Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 enterprise, Windows 7 professional, Windows 8.1 enterprise, Windows 8.1 professional, office 2007, office 2013;
-Adobe: Photoshop-CS3, Adobe Acrobat.
-ABBYY: ABBYY FineReader.
-ESET: ENDPOINT ANTIVIRUS 5.

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

На период натурных обследований (полевые работы) специальных условий не требуется, кроме технических измерительных приборов, фотоаппаратов и мольбертов для натурных зарисовок.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 07.03.04 «Градостроительство» (уровень бакалавриат).

Разработчик(и):

Старший преподаватель кафедры
«Градостроительство» _____ К.В. Камалова

Программа принята на заседании кафедры «Градостроительство»
« 9 » декабря 2021 года, протокол № 4

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Градостроительство»
_____И.Г. Федченко
« 9 » декабря 2021 г.
Институт архитектуры
и дизайна

Программа производственной практики

Эксплуатационная практика

07.03.04 «Градостроительство»

07.03.04.30 «Градостроительство»

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Красноярск 2022

1. Общая характеристика практики

Эксплуатационная практика проводится в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» (уровень бакалавриата) и Порядком организации практик.

1.1 Виды практики – производственная.

1.2 Тип практики - эксплуатационная

1.3 Способы проведения – стационарная или выездная.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится стационарно на кафедре или в профильной организации, расположенной на территории Красноярска. 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 вида труда.

1.4 Формы проведения - практика проводится дискретно, т.е. путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода времени для ее проведения – 3-ий год обучения, 6 семестр. Продолжительность проведения – 2 недели.

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

Общепрофессиональные компетенции	ОПК–1.2, ОПК–3.1
Профессиональные компетенции	ПК-1.1, ПК-2.2

3. Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники:

- проектно-технологический (градостроительное проектирование);
- аналитический (предпроектный анализ).

Эксплуатационная практика базируется на следующих дисциплинах: градостроительное проектирование, компьютерная графика, ландшафтно-визуальный анализ, архитектурно-строительное проектирование, градостроительный анализ, архитектурно-строительные конструкции, введение в профессию, композиция и пространственное моделирование, городские инженерные сети, основы средового проектирования.

Знания и навыки научной аналитической работы, приобретенные в ходе выполнения заданий на практику, а также результаты практик в виде исторических, архивных, статистических, нормативных, проектных материалов послужат исходными данными для выполнения аналитических и проектных работ, а также 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 учебной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				Формы контроля
1	Подготовительный (инструктаж по технике безопасности)				2	Вводная лекция
2	Производственный				80	Дневник практики; Отчет по практики
3	Камеральный (обработка и анализ полученной информации)				12	Отчет по результатам практики
4	Отчет (подготовка отчета по практике, презентации)				14	Отчет по практики, презентация. Зачет

5. Формы отчётности по практике

В ходе эксплуатационной практики студенты подготавливают и представляют на кафедру следующие формы отчетности:

1. Отчет о прохождения производственной практики, в состав которого входят:

- Дневник практики;
- Информация об организации (схема «Структура организации», диаграмма «Управление проектом»);
- Результаты анализа основных работ организации (таблица «Анализ проектных материалов»);
- Результаты работы с нормативно-правовой литературой (таблица «Анализ нормативно-правовой документации»);
- Описание индивидуального производственного задания и достигнутых результатов;
- Отзыв руководителя практики на производстве.

2. Презентация к отчету о прохождении практики и устный доклад

Отчеты оформляются в соответствии со Стандартом организации «Система менеджмента качества. Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности», СТО 4.2-07-2014.

6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Контрольные задания устанавливаются в виде технического задания на практику.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть выбраны иные, с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Примерные темы вопросов по общетеоретической подготовке:

В области градостроительного и ландшафтно-визуального анализа:

1.Природно-климатический анализ территории объекта проектирования;

2.Анализ транспортных и пешеходных потоков на территории объекта проектирования;

3.Анализ озеленения на территории объекта проектирования;

4.Анализ функционального зонирования на территории объекта проектирования.

Современные теории градостроительства и методике средового проектирования:

1.Теории устойчивого развития, применительно к научно- проектной деятельности предприятия практики в градостроительной деятельности.

2.Функционализм, структурализм в отечественном градостроительстве середины XX века, сохранение моделей, их развитие применительно к научно-проектной деятельности предприятия практики в градостроительной деятельности

3.Формирование системы нормирования и градорегулирования.

4.Новые города и реконструкция городов в РФ (европейской части зарубежных стран).

5.Отечественная доктрина устойчивого развития населенных мест. Ландшафтно-экологический подход к формированию городской среды.

6.Эко-поселения в Российской Федерации

7.Ландшафтно-средовой подход к проектированию малых населенных мест.

8.Новый урбанизм. Ландшафтный урбанизм, экологический урбанизм – научная критика и применимость в отечественном опыте.

9.Понятие об устойчивом развитии территории.

10.Реконструкция и реновация постиндустриального города. «Провалы градостроительной ткани»

11.Гентрификация.

12.Исследовательские методы урбо- морфологии для целей реконструкции

13.Регенерация регионально-промышленных территорий в РФ.

14.Региональное градостроительство. Формирование ядер «урбо- роста», «нитей связывания»

15.Свободная структуризация: естественный ареал, урбо-деревня, новейшее понятие о коммьюнити.

18.Метод урбо-морфологии. Основные понятия, определения. Объект, предмет исследования. Применимость в стратегиях развития городов

19.Организации и институции исследования, охраны, ревитализации, реконструкции, приспособления и пр. в урбанизированных ландшафтах.

В области градостроительной документации:

1. Понятие планировки территории.
2. Цель и технология планировки территории.
3. Краткая история развития планировки территории.
4. Особенности документации по планировки территории.
5. Этапы подготовки документации по планировке территории.
6. Задачи проекта планировки территории
7. Состав и содержание документации по проекту планировки территории
8. Документы для основания проекта планировки
9. Название и виды документов проекта планировки территории
10. Требования к документам проекта планировки
11. Методика проектирования проекта планировки территории
12. Понятие градостроительного зонирования
13. Методика составления схемы градостроительного зонирования
14. Понятие градостроительного регламента.

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

Электронная библиотека СФУ: Режим доступа - http://bik.sfu-kras.ru/

Научная электронная библиотека: Режим доступа www.elibrary.ru

ЭБС: Режим доступа http://e.lanbook.com/

ЭБС: Режим доступа http://www.znanium.com/

ЭБС: Режим доступа http://rucont.ru

Список основной литературы:

1. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 19.12.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/

2. СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция

СНиП 2.07.01-89*" (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 820 [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=STR&n=13879#0

3. Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 26 мая 2011 г. № 244) [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/12086381/

4. Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП) – информационно-аналитическая система, обеспечивающая доступ к документам территориального планирования, правилам землепользования и застройки субъектов, муниципальных образований на территории России. Официальный сайт: www.fgis.economy.gov.ru

5. Кукина, И.В. Тенденции развития агломераций. Зарубежный опыт: монография. – Красноярск: Сиб. федер.ун-т, 2014. – 144 с.

Список дополнительной литературы:

6. Кияненко, К.В. Общество, среда, архитектура: социальные основы архитектурного формирования жилой среды: учеб.пособие для вузов. – Вологда: ВоГУ, 2015. – 284 с.

Периодические издания. Журналы:

1. Проект РОССИЯ, 2010-2017гг.
2. Проект International, 2010-2017гг.
3. Topos, 2010-2017гг.
4. Architectural Review, 2010-2017гг.
5. Garten+Landschaft, 2010-2017гг.
6. Архитектура и Строительство, 2010-2017гг.
7. Архитектурный вестник, 2010-2017гг.
8. Academia. Архитектура и строительство 2010-2016
9. Архитектон. 2010-2016

10 Градостроительство. 2010-2016

Интернет – ресурсы:

- Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП) www.fgis.economy.gov.ru
- Официальный сайт Architecture Workshop http://www.archws.com/
- Официальный сайт ASPECT Landscape Architecture http://www.aspect.net.au/
- Официальный сайт EMBT Arquitecte sAssociats
- http://www.mirallestagliabue.com/

- Официальный сайт Foreign Office Architects
- http://www.f-o-a.net/
- Официальный сайт GROSS.MAX. http://www.grossmax.com/
- Официальный сайт Gustafson Guthrie Nichol Ltd.
- http://www.ggnltd.com/
- Официальный сайт KengoKuma& Associates
- http://www.kkaa.co.jp/
- Официальный сайт LAND-I http://www.archicolture.com/
- Официальный сайт Martha Schwartz Partners
- http://www.marthaschwartz.com/
- Официальныйсайт NIP paysage http://www.nippaysage.ca/
- Официальный сайт Oslund.and.assoc. http://www.oaala.com/
- Официальный сайт Peter Walker and Partners
- http://www.PWPLA.com

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

- LMS Moodle;

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

- Autodesk: AutoCAD 2014, AutoCAD 2016, Autodesk 3ds Max 2014, Autodesk 3ds Max 2016.

-АСКОН:КОМПАС-3D.

-Graphisoft: ARCHICAD 19.

-Adobe: Photoshop-CS3, Adobe Acrobat.

-ABBYY: ABBYY FineReader.

-Corel: CorelDrowx4.

-ESRI: ArcGIS 10.2, ArcGIS 10.2.3.

-RARLAB: WinRAR.

-ESET: ENDPOINT ANTIVIRUS 5.

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

Для проведения практики необходимо персональное место для студента оборудованное ПК, доступ к интернет-ресурсам, проектным программам, в архив и библиотеку принимающей организации.
Перечень баз практики: Проектная мастерская "А-2", "МАХАОН", ТГИ "Красноярскгражданпроект", "Проектдевелопмент".

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» (уровень бакалавриата).

Разработчик(и):

Старший преподаватель кафедры
«Градостроительство» _____ Е. Н. Логунова

Программа принята на заседании кафедры «Градостроительство»
«9» декабря 2021 г., протокол № 4

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Градостроительство»
_____ И.Г. Федченко
«9 » декабря 2021 г.
Институт архитектуры
и дизайна

Программа производственной практики

Технологическая практика

07.03.04 «Градостроительство»

07.03.04.30 "Градостроительство"

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

Красноярск 2022

1. Общая характеристика практики

Технологическая практика проводится в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» (уровень бакалавриата) и Порядком организации практик.

1.1 Виды практики – производственная.

1.2 Тип практики - технологическая

1.3 Способы проведения – стационарная или выездная.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится стационарно на кафедре или в профильной организации, расположенной на территории Красноярска. 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 вида труда.

1.4 Формы проведения - практика проводится дискретно, т.е. путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода времени для ее проведения – 4-ый год обучения, 8 семестр. Продолжительность проведения – 2 недели.

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

Общепрофессиональные компетенции	ОПК-2.1, ОПК-3.1
Профессиональные компетенции	ПК-2.1, ПК-2.2

3. Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники:

- проектно-технологический (градостроительное проектирование);
- аналитический (предпроектный анализ).

Технологическая практика базируется на следующих дисциплинах: градостроительное проектирование, компьютерная графика, ландшафтно-визуальный анализ, архитектурно-строительное проектирование, градостроительный анализ, архитектурно-строительные конструкции, введение в профессию, композиция и пространственное моделирование, городские инженерные сети, основы средового проектирования, проектное эскизирование, современные конструкции, территориально-информационные системы, рабочее проектирование

Знания и навыки научной аналитической работы, приобретенные в ходе выполнения заданий на практику, а также результаты практик в виде исторических, архивных, статистических, нормативных, проектных

материалов послужат исходными данными для выполнения аналитических и проектных работ, а также 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 учебной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				Формы контроля
1	Подготовительный (инструктаж по технике безопасности)				2	Вводная лекция
2	Производственный				80	Дневник практики; Отчет по практики
3	Камеральный (обработка и анализ полученной информации)				12	Отчет по результатам практики,
4	Отчет (подготовка отчета по практике, презентации)				14	Отчет по практики, презентация. Зачет

5. Формы отчётности по практике

В ходе технологической практики студенты подготавливают и представляют на кафедру следующие формы отчетности:

1. Отчет о прохождения производственной практики, в состав которого входят:

- Дневник практики;
- Информация об организации (схема «Структура организации», диаграмма «Управление проектом»);
- Результаты анализа основных работ организации (таблица «Анализ проектных материалов»);
- Результаты работы с нормативно-правовой литературой (таблица «Анализ нормативно-правовой документации»)
- Описание индивидуального производственного задания и достигнутых результатов;
- Отзыв руководителя практики на производстве

2. Презентация к отчету о прохождении практики и устный доклад

Отчеты оформляются в соответствии со Стандартом организации «Система менеджмента качества. Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности», СТО 4.2-07-2014.

6. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Контрольные задания устанавливаются в виде технического задания на практику.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть выбраны иные, с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Примерные темы вопросов по общетеоретической подготовке:
В области градостроительного и ландшафтно-визуального анализа:

1.Природно-климатический анализ территории объекта проектирования;

2.Анализ транспортных и пешеходных потоков на территории объекта проектирования;

3.Анализ озеленения на территории объекта проектирования;

4.Анализ функционального зонирования на территории объекта проектирования.

Современные теории градостроительства и методике средового проектирования:

1.Теории устойчивого развития, применительно к научно- проектной деятельности предприятия практики в градостроительной деятельности.

2.Функционализм, структурализм в отечественном градостроительстве середины XX века, сохранение моделей, их развитие применительно к научно-проектной деятельности предприятия практики в градостроительной деятельности

3.Формирование системы нормирования и градорегулирования.

4.Новые города и реконструкция городов в РФ (европейской части зарубежных стран).

5.Отечественная доктрина устойчивого развития населенных мест. Ландшафтно-экологический подход к формированию городской среды.

6.Эко-поселения в Российской Федерации

7.Ландшафтно-средовой подход к проектированию малых населенных мест.

8.Новый урбанизм. Ландшафтный урбанизм, экологический урбанизм –научная критика и применимость в отечественном опыте.

9.Понятие об устойчивом развитии территории.

10.Реконструкция и реновация постиндустриального города. «Провалы градостроительной ткани»

11.Гентрификация.

12.Исследовательские методы урбо- морфологии для целей реконструкции

13.Регенерация регионально-промышленных территорий в РФ.

14.Региональное градостроительство. Формирование ядер «урбо-роста», «нитей связывания»

15.Свободная структуризация: естественный ареал, урбо-деревня, новейшее понятие о коммьюнити.

18.Метод урбо-морфологии. Основные понятия, определения. Объект, предмет исследования. Применимость в стратегиях развития городов

19.Организации и институции исследования, охраны, ревитализации, реконструкции, приспособления и пр. в урбанизированных ландшафтах.

В области градостроительной документации:

1. Понятие планировки территории.
2. Цель и технология планировки территории.
3. Краткая история развития планировки территории.
4. Особенности документации по планировки территории.
5. Этапы подготовки документации по планировке территории.
6. Задачи проекта планировки территории
7. Состав и содержание документации по проекту планировки территории
8. Документы для основания проекта планировки
9. Название и виды документов проекта планировки территории
10. Требования к документам проекта планировки
11. Методика проектирования проекта планировки территории
12. Понятие градостроительного зонирования
13. Методика составления схемы градостроительного зонирования
14. Понятие градостроительного регламента.

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

Электронная библиотека СФУ: Режим доступа - http://bik.sfu-kras.ru/

Научная электронная библиотека: Режим доступа www.elibrary.ru

ЭБС: Режим доступа http://e.lanbook.com/

ЭБС: Режим доступа http://www.znanium.com/

ЭБС: Режим доступа http://rucont.ru

Список основной литературы:

1. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 19.12.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/

2. СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция

СНиП 2.07.01-89*" (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 820 [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=STR&n=13879#0

3. Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 26 мая 2011 г. № 244) [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/12086381/

4. Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП) – информационно-аналитическая система, обеспечивающая доступ к документам территориального планирования, правилам землепользования и застройки субъектов, муниципальных образований на территории России. Официальный сайт: www.fgis.economy.gov.ru

5. Кукина, И.В. Тенденции развития агломераций. Зарубежный опыт: монография. – Красноярск: Сиб. федер.ун-т, 2014. – 144 с.

Список дополнительной литературы:

6. Кияненко, К.В. Общество, среда, архитектура: социальные основы архитектурного формирования жилой среды: учеб.пособие для вузов. – Вологда: ВоГУ, 2015. – 284 с.

Периодические издания. Журналы:

1. Проект РОССИЯ, 2010-2017гг.
2. Проект International, 2010-2017гг.
3. Topos, 2010-2017гг.
4. Architectural Review, 2010-2017гг.
5. Garten+Landschaft, 2010-2017гг.
6. Архитектура и Строительство, 2010-2017гг.
7. Архитектурный вестник, 2010-2017гг.
8. Academia. Архитектура и строительство 2010-2016
9. Архитектон. 2010-2016

10 Градостроительство. 2010-2016

Интернет – ресурсы:

- Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП) www.fgis.economy.gov.ru
- Официальный сайт Architecture Workshop http://www.archws.com/
- Официальный сайт ASPECT Landscape Architecture http://www.aspect.net.au/

- Официальный сайт EMBT Arquitecte sAssociats
- http://www.mirallestagliabue.com/
- Официальный сайт Foreign Office Architects
- http://www.f-o-a.net/
- Официальный сайт GROSS.MAX. http://www.grossmax.com/
- Официальный сайт Gustafson Guthrie Nichol Ltd.
- http://www.ggnltd.com/
- Официальный сайт KengoKuma& Associates
- http://www.kkaa.co.jp/
- Официальный сайт LAND-I http://www.archicolture.com/
- Официальный сайт Martha Schwartz Partners
- http://www.marthaschwartz.com/
- Официальныйсайт NIP paysage http://www.nippaysage.ca/
- Официальный сайт Oslund.and.assoc. http://www.oaala.com/
- Официальный сайт Peter Walker and Partners
- http://www.PWPLA.com

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

- LMS Moodle;

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

- Autodesk: AutoCAD 2014, AutoCAD 2016, Autodesk 3ds Max 2014, Autodesk 3ds Max 2016.

-АСКОН:КОМПАС-3D.

-Graphisoft: ARCHICAD 19.

-Adobe: Photoshop-CS3, Adobe Acrobat.
-ABBYY: ABBYY FineReader.
-Corel: CorelDrowx4.
-ESRI: ArcGIS 10.2, ArcGIS 10.2.3.
-RARLAB: WinRAR.
-ESET: ENDPOINT ANTIVIRUS 5.

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

Для проведения практики необходимо персональное место для студента оборудованное ПК, доступ к интернет-ресурсам, проектным программам, в архив и библиотеку принимающей организации.

Перечень баз практики: лаборатории института архитектуры и дизайна, проектные организации-партнеры: ЦНИИП градостроительства, "Гипрогор", "Институт генерального плана Москвы", Проектная мастерская "А-2", "МАХАОН", ТГИ "Красноярскгражданпроект", "Проектдевелопмент», филиал ЦНИИП Минстроя, НИИТИАГ, другие.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» (уровень бакалавриата).

Разработчик(и):

Старший преподаватель кафедры
«Градостроительство» _____ Е. Н. Логунова

Программа принята на заседании кафедры «Градостроительство»
«9» декабря 2021г., протокол № 4

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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
«Градостроительство»
_____ И.Г. Федченко
« 9 » декабря 2021 г.
Институт архитектуры
и дизайна

Программа производственной практики

Преддипломная практика
вид практики в соответствии с ФГОС ВО и УП

07.03.04 "Градостроительство"
код и наименование направления подготовки / специальность

07.03.04.30 "Градостроительство"
код и наименование профиля подготовки / специализации

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр
в соответствии с ФГОС ВО

Красноярск 2022

1 Общая характеристика практики

Преддипломная практика проводится в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» (уровень бакалавриата) и Порядком организации практик.

1.1 Виды практики – производственная.

1.2 Тип практики - преддипломная практика

1.3 Способы проведения – стационарная.

Преддипломная практика проводится с целью выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится стационарно на кафедре или в профильной организации, расположенной на территории Красноярска. 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 вида труда.

1.4 Формы проведения - практика проводится дискретно, т.е. путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода времени для ее проведения – 5-ый год обучения, 10 семестр - Преддипломная практика (продолжительность 6 недель).

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

Универсальные компетенции (УК)	-
Профессиональные компетенции (ПК)	ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-3.1

Преддипломная практика направлена на развитие следующих компетенций:

- Собирает статистическую и научно-прикладную информацию, в том числе с использованием цифровых геоинформационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства. Участвует в анализе информации профессионального содержания; в комуницировании с заказчиками документации, представителями органов власти и общественных организаций (ПК-1.1).

- Знает виды градостроительной документации, их взаимосвязи в Российской Федерации, систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации. Оформляет документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства; комплектует

документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства (ПК-2.1).

- Анализирует информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства. Использует проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации (ПК-3.1).

3. Указание места практики в структуре образовательной программы высшего образования

Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники:

- проектно-технологический (градостроительное проектирование);
- аналитический (предпроектный анализ).

Преддипломная практика базируется на следующих дисциплинах: градостроительное проектирование, компьютерная графика, ландшафтно-визуальный анализ, основы градостроительной деятельности, архитектурно-строительное проектирование, градостроительный анализ, архитектурно-строительные конструкции, рабочее проектирование, композиция и пространственное моделирование, социология среды жизнедеятельности, подземная урбанистика, мультимедийные технологии, территориально-информационные системы, транспорт, инженерная подготовка и благоустройство территории, современная отечественная архитектура, современное отечественное градостроительство, современное зарубежное градостроительство, современная зарубежная архитектура.

Знания и навыки научной аналитической работы, приобретенные в ходе выполнения заданий на практику, а также результаты практики в виде исторических, архивных, статистических, нормативных, проектных материалов послужат исходными данными для выполнения аналитических и проектных работ, в качестве подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Объём практики, ее продолжительность и содержание

Объем практики: 9 з.е.

Продолжительность: 6 /324 недель/акад. часов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				Формы контроля
1	Модуль1. Предпроектные исследования			108		Выполнение технического задания
2	Модуль 2. Концептуальное проектирование			108		Выполнение

						технического задания
3	Модуль 3. Преддипломный проект			108		Выполнение технического задания Зачет с оценкой

5. Формы отчётности по практике

В ходе практики студенты подготавливают и представляют на кафедру следующие формы отчетности:

Модуль 1 "Предпроектные исследования" - Экспозиция аналитической работы, Исследовательский реферат

Модуль 2 "Концептуальное проектирование" - Экспозиция концептуального проектирования

Модуль 3 "Преддипломный проект" - Экспозиция преддипломного проекта, Пояснительная записка преддипломного проекта

Итоговый отчет о прохождении преддипломной практики, оформленный в соответствии со Стандартом организации «Система менеджмента качества. Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности», СТО 4.2-07-2014.

6. **Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Зачет выставляется студенту по результатам предоставления формы отчётности:

1. Отчет о прохождения преддипломной практики, в состав которого входят:
   - дневник практики;
   - отзыв руководителя (с указанием характеристики и оценки работы студента);
   - наименование и обоснование темы преддипломной практики;
   - диаграмма «Управление преддипломным проектом»;
   - исследовательский реферат;
   - пояснительная записка к преддипломному проекту;
   - экспозиция преддипломного проекта (А3).
2. Устный доклад в виде защиты преддипломного проекта

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть выбраны иные, с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

ФОС по практике – см. Приложение 1.

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

Электронная библиотека СФУ: Режим доступа - http://bik.sfu-kras.ru/

Научная электронная библиотека: Режим доступа www.elibrary.ru
ЭБС: Режим доступа http://e.lanbook.com/
ЭБС: Режим доступа http://www.znanium.com/
ЭБС: Режим доступа http://rucont.ru

Список основной литературы:

1. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 19.12.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/

2. СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*" (утв. Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 N 820 [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=STR&n=13879#0

3. Методические рекомендации по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 26 мая 2011 г. № 244) [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/12086381/

4. Федеральная государственная информационная система территориального планирования (ФГИС ТП) – информационно-аналитическая система, обеспечивающая доступ к документам территориального планирования, правилам землепользования и застройки субъектов, муниципальных образований на территории России. Официальный сайт: www.fgis.economy.gov.ru

5. Кукина, И.В. Тенденции развития агломераций. Зарубежный опыт: монография. – Красноярск: Сиб. федер.ун-т, 2014. – 144 с.

Список дополнительной литературы:

6. Кияненко, К.В. Общество, среда, архитектура: социальные основы архитектурного формирования жилой среды: учеб.пособие для вузов. – Вологда: ВоГУ, 2015. – 284 с.

7. Город, пригодный для жизни: материалы I Международной научно-практической конференции "Современные проблемы архитектуры, градостроительства, дизайна" /отв. за вып.: И. В. Кукина, И. Г. Федченко. - Красноярск : СФУ, - 2015. - 378 с.

8. Город, пригодный для жизни: материалы II Международной научно-практической конференции "Современные проблемы архитектуры, градостроительства, дизайна"/ отв. за вып.: И. В. Кукина, И. Г. Федченко. - Красноярск : СФУ, - 2014. - 276 с.

Периодические издания. Журналы:

1. Проект РОССИЯ, 2010-2017гг.
2. Проект International, 2010-2017гг.
3. Topos, 2010-2017гг.

4. Architectural Review, 2010-2017гг.
5. Garten+Landschaft, 2010-2017гг.
6. Архитектура и Строительство, 2010-2017гг.
7. Архитектурный вестник, 2010-2017гг.
8. Academia. Архитектура и строительство 2010-2016
9. Архитектон. 2010-2016
10 Градостроительство. 2010-2016

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

- LMS Moodle;
- Microsoft: Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 enterprise, Windows 7 professional, Windows 8.1 enterprise, Windows 8.1 professional, office 2007, office 2013;
- Autodesk: AutoCAD 2014, AutoCAD 2016, Autodesk 3ds Max 2014, Autodesk 3ds Max 2016.

-АСКОН:КОМПАС-3D.
-Graphisoft: ARCHICAD 19.
-Adobe: Photoshop-CS3, Adobe Acrobat.
-ABBYY: ABBYY FineReader.
-Corel: CorelDrowx4.
-ESRI: ArcGIS 10.2, ArcGIS 10.2.3.
-RARLAB: WinRAR.
-ESET: ENDPOINT ANTIVIRUS 5.

9 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения практики необходимо персональное место для студента оборудованное ПК, доступ к интернет ресурсам, проектным программам, ресурсам библиотеки СФУ.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 07.03.04 «Градостроительство» (уровень бакалавриат).

Разработчик(и):

Заведующий кафедрой
«Градостроительство» _____ И.Г.Федченко

Программа принята на заседании кафедры «Градостроительство»
« 9 » декабря 2021 года, протокол № 4