

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

Архитектура и строительство в условиях ХМАО- Югры

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительных технологий и конструкций	
Учебный план	g080401-Строит-22-2.plx 08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО Направленность (профиль): Расчет и проектирование уникальных зданий и сооружений	
Квалификация	Магистр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах: зачеты 3
в том числе:		
аудиторные занятия	32	
самостоятельная работа	40	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	17 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.ф.-м.н. , Доцент, Галиев И.М.

Рабочая программа дисциплины

Архитектура и строительство в условиях ХМАО-Югры

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

08.04.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль): Расчет и проектирование уникальных зданий и сооружений
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительных технологий и конструкций

Зав. кафедрой к.ф.-м.н. Галиев И.М.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- формирование у будущих специалистов навыков решения вопросов связанных с урбанизацией, расселением, районной планировкой, анализом градостроительных структур поселений на территории ХМАО-Югры;
1.2	- развитие пространственного планировочного мышления как части общенаучного мышления и мировоззрения;
1.3	- получение представления о взаимосвязи градостроительства с развитием экономики, культуры, экологии, строительства в условиях территории Западной Сибири.
1.4	Задачами дисциплины являются:
1.5	- овладение базовыми понятиями, основными определениями, комплексом теоретических и практических знаний в области градостроительной деятельности на территории ХМАО-Югры;
1.6	- развитие логического мышления и умение оперировать элементами градостроительной деятельности;
1.7	- изучение особенностей правовых основ в области градостроительной деятельности на территории округа;
1.8	- изучение исторического опыта градостроительства на территории Западной Сибири;
1.9	- овладение навыками подготовки данных для проведения расчётов экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов с учётом действующей нормативно-правовой базы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	История и методология науки
2.1.2	Архитектура уникальных зданий и сооружений
2.1.3	Основы научных исследований в области технических наук
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика, преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2.1: Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для проектирования уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-2.2: Подготавливает техническое задание на разработку раздела проектной документации уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПК-2.3: Выбирает вариант конструктивного решения уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием
ПК-2.4: Назначает основные параметры строительной конструкции уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения по результатам расчетного обоснования
ПК-2.5: Оформляет текстовую и графическую части проекта уникального здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ОПК-7.1: Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией

ОПК-7.4: Составляет планы деятельности строительной организации

ОПК-7.5: Оценивает эффективность деятельности строительной организации

ОПК-5.1: Определяет потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ

ОПК-5.2: Подготавливает задания на изыскания для инженерно-технического проектирования

ОПК-5.3: Подготавливает задания для разработки проектной документации

ОПК-5.4: Выбирает проектные решения области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-5.5: Контролирует соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

ОПК-4.1: Выбирает действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность

ОПК-4.2: Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации

ОПК-4.3: Подготавливает и оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами

ОПК-4.4: Разрабатывает и оформляет проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами

ОПК-4.5: Контролирует соответствия проектной документации нормативным требованиям

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- принципы подхода к организации материально-пространственной среды для жизни и деятельности человека в различные исторические эпохи;
3.1.2	- основные концепции и стратегии территориального планирования;
3.1.3	- строительно-правовые нормы градостроительного регулирования;
3.1.4	- основы строительно-правового зонирования различных территорий;

3.1.5	- принципы формирования земельных участков;
3.1.6	- требования нормативной базы к планировке и застройке населенных мест;
3.1.7	- основные теоретические модели территориального развития населенных пунктов;
3.1.8	- основы функционального зонирования территорий;
3.1.9	- особенности крупнопанельного домостроения в Западной Сибири;
3.1.10	- особенности монолитного домостроения в ХМАО-Югре;
3.1.11	- особенности и специфику при проектировании и строительстве объектов нефтегазового комплекса в Западной Сибири;
3.1.12	- особенности лесоустройства в округе;
3.1.13	- особенности проектирования на территориях объектов культурного наследия.
3.1.14	- основные структурные образования города и их взаимодействие;
3.1.15	- специфику градостроительной терминологии;
3.1.16	- методики территориального зонирования и планирования развития городов и населенных мест, установления их границ, размещения проектируемых элементов и их инженерного оборудования.
3.2	Уметь:
3.2.1	- выполнять постановку и решение задач оценки территориально- пространственного развития по системе важнейших критериев: социального, экономического, экологического, ландшафтно-композиционного;
3.2.2	- выявлять факторы и требования, определяющие планировку и застройку градостроительных объектов;
3.2.3	- выявить функциональные особенности планировочной организации микрорайонов;
3.2.4	- формулировать постановку задачи и основные критерии оценки городского пространства;
3.2.5	- провести факторный анализ участка городской территории;
3.2.6	- разрабатывать схему планировочной организации территории, проект межевания территории, вертикальную планировку территории в составе проекта планировки территории;
3.2.7	- использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности.
3.3	Владеть:
3.3.1	- методикой анализа формы, функции, структуры городов и населенных пунктов;
3.3.2	- основами вариантного проектирования городского пространства;
3.3.3	- приемами застройки территорий;
3.3.4	- принципами организации застройки в соответствии с санитарно-гигиеническими, социально-демографическими и экономическими требованиями;
3.3.5	- знаниями и способностью к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области;
3.3.6	- навыками в разработке документов территориального планирования и документации по планировке территории.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1.					
1.1	Коренные народы Северо-Западной Сибири в древности. "Открытие" Югры. Первые русские города в северо-западной Сибири. Типологизация сибирского города XVII - начала XX вв. Город и городское хозяйство в Сибири (XVII - начала XX вв.) Сибирский город XVII- начала XX вв.: планировка, застройка. /Лек/	3	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-7.1 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ПК-2.1	Л1.1 Л1.6 Л1.5 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	
1.2	Развитие народов Югры в XVIII в. Югорский край в XIX - начале XX вв. Преобразование административно-территориальной системы в Сибири в XIX в. /Пр/	3	2	ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л1.2Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3	

1.3	Особенности развития хозяйства коренного населения. Город и городское хозяйство в Сибири (XVII - начала XX вв.) Сибирский город XVII- начала XX вв.: планировка, застройка. /Ср/	3	4	ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.4	Социально-экономическое и политическое развитие автономного округа в 20-30 гг. XX в. Культурные преобразования в ХМАО в первой половине XX в. (20-50 гг. XX в.). Развитие ХМАО в советский период. Нефтегазовый комплекс – основа развития Югорского края. Современное развитие ХМАО. /Лек/	3	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-7.1 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ПК-2.1	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.5	Социально-экономическое развитие автономного округа и культурные преобразования в 20-50 гг. XX в. ХМАО в годы Великой Отечественной войны. Нефтегазовый комплекс – основа развития Югорского края. Социально-экономическое и политическое развитие ХМАО на современном этапе. /Пр/	3	2	ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.6	Социально-экономическое развитие автономного округа и культурные преобразования в 20-50 гг. XX в. ХМАО в годы Великой Отечественной войны. Нефтегазовый комплекс – основа развития Югорского края. Социально-экономическое и политическое развитие ХМАО на современном этапе. /Ср/	3	6	ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.7	Районная планировка в Западной Сибири в советский период и современное территориальное планирование. Особенности территориального планирования в ХМАО-Югре. Объекты федерального и регионального значения на карте Югры. /Лек/	3	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-7.1 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ПК-2.1	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.8	Районная планировка в Западной Сибири в советский период и современное территориальное планирование. Особенности территориального планирования в ХМАО-Югре. Объекты федерального и регионального значения на карте Югры. /Пр/	3	2	ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.9	Районная планировка в Западной Сибири в советский период и современное территориальное планирование. Особенности территориального планирования в ХМАО-Югре. Объекты федерального и регионального значения на карте Югры. /Ср/	3	6	ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	

1.10	Землепользование в Западной Сибири в условиях развития нефтегазового комплекса. Особенности правил землепользования и застройки в ХМАО -Югре. /Лек/	3	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-7.1 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ПК-2.1	Л1.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.11	Объекты нефтедобычи, охранные зоны магистральных нефте и газопроводов, объекты культурного наследия, территории коренных народов Севера и их охрана, земли Лесного фонда. /Пр/	3	2	ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.12	Объекты нефтедобычи, охранные зоны магистральных нефте и газопроводов, объекты культурного наследия, территории коренных народов Севера и их охрана, земли Лесного фонда. /Ср/	3	8	ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.13	Становление индустриального домостроения в Западной Сибири во второй половине прошлого века.Конструктивные схемы, технологии, производство и экономические аспекты наиболее распространенных типовых серий крупнопанельных жилых домов в Югре. /Лек/	3	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-7.1 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ПК-2.1	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.14	Становление индустриального домостроения в Западной Сибири во второй половине прошлого века.Конструктивные схемы, технологии, производство и экономические аспекты наиболее распространенных типовых серий крупнопанельных жилых домов в Югре. /Пр/	3	2	ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.15	Становление индустриального домостроения в Западной Сибири во второй половине прошлого века.Конструктивные схемы, технологии, производство и экономические аспекты наиболее распространенных типовых серий крупнопанельных жилых домов в Югре. /Ср/	3	4	ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.16	Номенклатура, характерные особенности наиболее распространенных серий типовых крупнопанельных жилых зданий на примере серий И12 и И-164.07. Проектирование и строительство объектов соцкультбыта из изделий серии И-164.07. /Лек/	3	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-7.1 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ПК-2.1 ПК-2.3	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	

1.17	Номенклатура, характерные особенности наиболее распространенных серий типовых крупнопанельных жилых зданий на примере серий 112 и И-164.07. Проектирование и строительство объектов соцкультбыта из изделий серии И-164.07. /Пр/	3	2	ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.18	Номенклатура, характерные особенности наиболее распространенных серий типовых крупнопанельных жилых зданий на примере серий 112 и И-164.07. Проектирование и строительство объектов соцкультбыта из изделий серии И-164.07. /Ср/	3	6	ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.19	Развитие монолитного домостроения в современной Югре. Развитие лесопромышленного комплекса Югры и практика строительства объектов различного назначения из продуктов деревопереработки. Наиболее архитектурно значимые проекты и постройки в округе в современное время. /Лек/	3	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-7.1 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ПК-2.1 ПК-2.3	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.20	Развитие монолитного домостроения в современной Югре. Развитие лесопромышленного комплекса Югры и практика строительства объектов различного назначения из продуктов деревопереработки. Наиболее архитектурно значимые проекты и постройки в округе в современное время. /Пр/	3	4	ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.21	Развитие монолитного домостроения в современной Югре. Развитие лесопромышленного комплекса Югры и практика строительства объектов различного назначения из продуктов деревопереработки. Наиболее архитектурно значимые проекты и постройки в округе в современное время. /Ср/	3	6	ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-2.5	Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.22	/Зачёт/	3	0	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.4 ОПК-5.5 ОПК-7.1 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ПК-2.1	Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.23	/Контр.раб./	3	0	ОПК-4.4 ОПК-5.4 ПК-2.3 ПК-2.5	Л3.1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания
Представлены отдельным документом
5.2. Темы письменных работ
Представлены отдельным документом
5.3. Фонд оценочных средств
Представлены в Приложении 1

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Тимонин Е. И.	История Сибири (1917-1980 гг.): учебник для студентов вузов	Омск: Прогресс, 2004	13
Л1.2	Потаев Г. А.	Градостроительное искусство: традиции и инновации: монографии	Минск : БНТУ, 2016, электронный ресурс.	1
Л1.3	Федоров В. В.	Планировка и застройка населенных мест: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014, электронный ресурс.	1
Л1.4	Заварихин С. П.	Архитектура: композиция и форма: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс.	1
Л1.5	Груздев В. М.	Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории: Учебное пособие для вузов	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014, электронный ресурс.	1
Л1.6	Хлистун Ю. В.	Землеустройство, планировка и застройка территорий: Сборник нормативных актов и документов	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015, электронный ресурс.	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Чесноков Г. А., Лапынина Н. Н., Ковалева Л. В., Чесноков Г. А., Лапынина Н. Н., Чесноков Г. А., Лапынина Н. Н.	Архитектура. Градостроительство. Реставрация. Дизайн: Учебный русско-украинско-англо-немецко-французский терминологический словарь-справочник	Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013, электронный ресурс.	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.2	Федоров В. В., Федорова Н. Н., Сухарев Ю. В.	Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014, электронный ресурс.	1
Л2.3	Иконников А. В.	Архитектура и градостроительство	Москва: Стройиздат, 2001, электронный ресурс.	1
Л2.4	Ларионова К. О., Савина Н. В., Соловьев К. А., Степанова Д. С., Стецкий С. В., Соловьев А. К.	Архитектура зданий и строительные конструкции: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2019, электронный ресурс.	1

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Севостьянов А.В.	Градостроительство и планировка населенных мест	Moscow: КолосС, 2012, электронный ресурс.	1
Л3.2	Шукуров И.С.	Градостроительство, планировка сельских населенных мест	Moscow: АСВ, 2016, электронный ресурс.	2
Л3.3	Туснина В.М.	Архитектура гражданских и промышленных зданий: Рекомендуется Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" (НИУ МГСУ) в качестве учебного пособия для обучающихся по основным образовательным программам ВО подготовки магистров по направлению 08.04.01 "Строительство" и специалистов по направлению 08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений"	Moscow: АСВ, 2016, электронный ресурс.	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Весь строительный интернет: www.smu.ru
Э2	Строительный мир: www.stroi.ru
Э3	Строительный портал: www.stroy.net.ru
Э4	

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Компьютерная система автоматизированного проектирования "AutoCAD";
6.3.1.2	Пакет прикладных программ: текстовый, табличный, графический процессор "MS Office".

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Техэксперт: Стройэксперт
6.3.2.2	Техэксперт: Стройтехнолог
6.3.2.3	Техэксперт: Помощник проектировщика

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Помещения для проведения лекционных, практических занятий, укомплектованные необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами для предоставления учебной информации студентам, в том числе мультимедийным проектором.
7.2	Компьютерный класс.