

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.01.01 ЦИКЛ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

"ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЯ"

Проектная и исследовательская деятельность в сфере
территориального планирования

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

07.04.04 Градостроительство

Направленность (профиль)

07.04.04.01 Проектирование урбанизированных ландшафтов

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

_____ ;канд. арх, доцент, Унагаева Наталья Александровна

_____ должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью дисциплины «Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования» является развитие навыков самостоятельной разработки демонстрационных и аналитических приложений, интерактивных стендов и градостроительных макетов, как иллюстраций проектных решений в сфере территориального планирования, направленных на управление развития территорий на уровне системы расселения, субъектов РФ, муниципальных районов, городских и сельских поселений.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины являются:

- овладение концептуальными основами территориального планирования;
- изучение нормативно-правовых и научно-организационных основ системы расселения и территориального планирования Российской Федерации;
- освоение принципов разработки алгоритмов и приложений;
- изучение основ текстового программирования;
- изучение основ нодового программирования;
- умение разрабатывать сценарий взаимодействия стороннего пользователя с приложением.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ОПК-2: Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	
ОПК-2.1: Выбирать оптимальные средства и методы изображения градостроительного решения. Представление градостроительной концепции в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации. Участвовать в подготовке и представлении проектной и рабочей	оптимальные средства и методы изображения градостроительного решения на уровне территориального планирования представить свои проектные решения по развитию территорий в соответствии с требованиями проектной и рабочей документации в сфере территориальной планировки достаточными навыками работы в специализированных компьютерных программах для представления градостроительной концепции на уровне территориального планирования

<p>документации градостроительного раздела для согласования в соответствующих инстанциях. Представлять градостроительные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях</p>	
<p>ОПК-2.2: Применять творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-градостроительного замысла; Методы и средства профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена; Основные средства автоматизации архитектурно-строительного и градостроительного проектирования и моделирования</p>	<p>творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-градостроительного (ландшафтного) замысла защитить свои концептуальные решения перед профессиональным сообществом и заинтересованными людьми методами и средствами профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории</p>
<p>ПК-2: Способен участвовать в создании концептуальных градостроительных проектов, произведений градостроительного искусства</p>	

<p>ПК-2.1: умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Умеет выполнять необходимые для разработки градостроительной документации градостроительные, пространственные, территориальные, демографические, социологические и экономические исследования, топографо-геодезические, инженерно-геологические картографические исследования, анализ, прогноз, моделирование, проведение экспериментов; - Обрабатывать информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах в области 	<p>современные методы и средства моделирования и прогнозирования для разработки концептуальных градостроительных проектов</p> <p>применять на практике нормативы и требования к оформлению концептуальных градостроительных решений</p> <p>способностью на своевременном уровне оформлять и представлять результаты исследовательских, проектных решений в сфере территориального планирования с помощью интерактивных стендов и градостроительных макетов</p>
<p>градостроительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать современные средства моделирования и прогнозирования для градостроительной деятельности, включая автоматизированные системы и программные средства в области градостроительства 	
<p>ПК-2.2: знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Методы, приемы и средства проведения исследований для градостроительной деятельности; - Принципы оценки качества пространственной среды поселения (в том числе с учетом потребностей граждан с ОВЗ и маломобильных групп населения) 	<p>методологию проведения исследований в области градостроительства</p> <p>оформлять результаты научных исследований в виде реферата, доклада, курсовой работы, презентации и т.п.</p> <p>навыками критической оценки и способностью участвовать в обсуждении принятых концептуальных градостроительных решений</p>
<p>ПК-3: Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования</p>	

<p>ПК-3.1: умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Собирает Информацию для определения потребности в проведении изысканий и 	<p>методику сбора информации и поиска утвержденных документов территориального планирования провести систематизацию и качественную оценку документов территориального планирования объекта</p>
<p>исследований для конкретных видов градостроительной документации, подлежащей разработке для конкретных территориальных объектов, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Определять и формулировать задачи исследований в области градостроительства; - Собирать и анализировать материалы российских и зарубежных источников по проводившимся исследованиям состояния и условий использования конкретных территориальных объектов; - Определять возможные градостроительные сценарии развития территориального объекта, связанные с решением градостроительных задач, и проводить их оценку. 	<p>проектирования</p> <p>навыками определять и формулировать задачи исследований и, в дальнейшем, задачи для проектирования в соответствии с поставленной целью исследования</p>

<p>ПК-3.2: знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования нормативных правовых актов и документов, регламентирующих сферу пространственного преобразования территорий в Российской Федерации; - Принципы оценки качества территориально-пространственной среды поселения; - Методы и средства градостроительного анализа территорий и поселений; - Методологию экономики и социологии градостроительства; - Методологию 	<p>основные методы проведения предпроектного анализа объектов территориального планирования оценить уровень (качество) территориально-пространственного развития поселений методологией стратегического планирования территориально-пространственного развития поселений и других объектов территориального планирования</p>
<p>территориального маркетинга и брендинга;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Количественные и качественные методы исследований в области градостроительства; - Методы, приемы и средства проведения исследований для градостроительной деятельности; - Методологию стратегического планирования развития территорий и поселений; - Методологию градостроительного проектирования и планирования; - Принципы формирования инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и поселений. 	
<p>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p>	

<p>УК-1.1: Проводить комплексные предпроектные исследования.</p> <p>Формулировать на основе результатов предпроектных исследований концепцию градостроительного проекта.</p> <p>Осуществлять поиск,</p>	<p>особенности проведения комплексных предпроектных исследований в сфере территориального планирования</p> <p>составлять техническое задание на проектирование и осуществлять консультирование заказчика на данном этапе</p> <p>навыками проведения сводного анализа исходных данных, представления результатов предпроектных</p>
<p>критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач, применять системный подход.</p> <p>Осуществлять консультирование заказчика на этапе разработки задания на проектирование.</p> <p>Сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование.</p> <p>Учет условий будущей реализации объекта и оказание консультационные услуги заказчику по разработке стратегии его разработки и реализации</p>	<p>исследований</p>

<p>УК-1.2: Понимать взаимосвязь объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств территориальных объектов капитального строительства (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан). Применять принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат и специфические аспекты, учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Знать основные строительные материалы, изделия, конструкции и их технические, технологические, эстетические и</p>	<p>принципы территориального планирования и основные объекты проектирования на данном уровне стратегического планирования вырабатывать стратегию действий на каждом этапе проектирования навыками проведения критического анализа проблемных ситуаций</p>
<p>эксплуатационные характеристики, а также основы технологии возведения объектов капитального строительства</p>	

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: Электронный курс:
<https://e.sfu-kras.ru/enrol/index.php?id=11664>

Электронное УМО: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=10783>.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,89 (68)	
занятия лекционного типа	0,11 (4)	
практические занятия	1,78 (64)	
Самостоятельная работа обучающихся:	4,11 (148)	
курсовое проектирование (КП)	Да	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Проведение научно-исследовательской работы по теме проекта									
	1. Получение и изучение исходных материалов для разработки схемы территориального планирования генерального плана городского округа.			4	4				
	2. Основы территориального планирования	4	4						
	3. Проверка изученного теоретического материала – тестирование.			4	4				
	4. Изучение теоретического материала							36	36
2. Аналитическое исследование, расчетно-графические разделы									
	1. Анализ состояния проектируемой территории, проблем и направлений ее комплексного развития. Определение места и функций городского округа в территориальной организации региона. Типология поселений, входящих в городской округ, социально-демографическая структура населения округа.			4	4				

2. Комплексная оценка территории. Разработка карты-схемы современного использования территории и карты комплексной оценки территории для ее перспективного развития. Техничко-экономическое обоснование проекта (предварительные расчеты к проекту): определение перспективной численности населения, объемов жилищного строительства.			4	4				
3. Аналитическое исследование, расчетно-графические разделы							36	36
3. Проект								
1. Комплексная оценка территории. Разработка карты-схемы современного использования территории и карты комплексной оценки территории для ее перспективного развития. Техничко-экономическое обоснование проекта (предварительные расчеты к проекту): определение перспективной численности населения, объемов жилищного строительства.			4	4				
2. Разработка общей концепции развития городского округа			4	4				
3. Разработка общей схемы генерального плана городского округа: определение основных направлений развития поселений, функциональное зонирование, организация транспорта. Выявление площадок первоочередного освоения.			12	12				

4. Разработка предложений по формированию системы общественных центров и объектов культурно-бытового назначения городского округа. Определение границ территорий массового отдыха населения (пригородных парков, лесопарков) и территорий с особыми условиями использования (зон охраны памятников истории и культуры, охраняемого природного ландшафта).			8	8				
5. Разработка системы градостроительных мероприятий по охране окружающей среды. Разработка предложений по изменению границ существующих и образованию новых особо охраняемых природных территорий.			4	4				
6. Расчет технико-экономических показателей проекта схемы территориального планирования муниципального района. Подготовка комплексной схемы размещения объектов местного значения.			8	8				
7. Оформление проекта схемы генерального плана городского округа (графической части проекта) и пояснительной записки (текстовой части проекта схемы территориального планирования).			4	4				
8. Проект							76	76
4. Публичная защита проекта								
1. Публичная защита проекта			4	4				
Всего	4	4	64	64			148	148

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Бухарова Е. Б., Безгачев В. Г., Желиховская В. В., Зандер Е. В., Инюхина Е. В., Пыжев А. И., Старцева Ю. И., Шалахина Д. Х. Региональная социально-экономическая система: территориальное планирование и управление развитием (на примере Красноярского края): монография (Красноярск: ИПК СФУ).
2. Береговских А.Н., Шинкевич Д.В. Управление развитием территорий и градостроительная документация(Омск: Гранд).
3. Федеральный закон Градостроительный кодекс Российской Федерации: по состоянию на 10 октября 2015 г., с учетом изменений, внесенных Федеральными законами от 13 июля 2015 г. № 224-ФЗ, 252-ФЗ, 263-ФЗ (М.: Проспект, КноРус).
4. Слабуха А. В., Геращенко С. М., Кукина И. В., Ямалетдинов С. Ф., Унагаева Н. А. Современная архитектура и градостроительство: электрон. учеб.-метод. комплекс дисциплины(Красноярск: ИПК СФУ).
5. Кукина И. В., Федченко И. Г. Город, пригодный для жизни: материалы II Международной научно-практической конференции "Современные проблемы архитектуры, градостроительства, дизайна", 12-14 ноября 2014 г.(Красноярск: СФУ).
6. Перцик Е. Н. Теоретические основы проектирования городов: Учебное пособие(М.: Издательство Юрайт).
7. СНиП 2.07.01-89.*Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений/Госстрой России(М.: ГУП ЦПП).
8. Крашенинников А.В. Градостроительное развитие жилой застройки: исследование опыта западных стран: учебное пособие(Москва: Архитектура-С).
9. Унагаева Н.А. Методология средового проектирования: учеб.-метод. пособие [для самостоят. работы по дисциплине «Методология средового проектирования» студентов направления 270400.68](Красноярск: СФУ).
10. Ракова В.Б. Современное искусство: учебно-методическое пособие [для студентов напр. 270100.62 «Архитектура», 270300.62 «Дизайн архитектурной среды»](Красноярск: СФУ).
11. Кукина И.В. Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования Creative Programming (I): [учеб.-метод. материалы к изучению дисциплины для ...07.04.04.03 - Визуальные коммуникации (Цифровое искусство)](Красноярск: СФУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. - LMS Moodle,
2. -Microsoft:

3. Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 enterprise, Windows 7 professional, Windows 8.1 enterprise, Windows 8.1 professional,
4. office 2007, office 2013.
5. -Autodesk:
6. AutoCAD 2014, AutoCAD 2016 (2018), Autodesk 3ds Max 2014, Autodesk 3ds Max 2016.
7. -Adobe:
8. Photoshop-CS3, Adobe Acrobat.
9. -ABBYY:
10. ABBYY FineReader.
11. -ESRI:
12. ArcGIS 10.2, ArcGIS 10.2.3.
13. -RARLAB:
14. WinRAR.
15. -ESET:
16. ENDPOINT ANTIVIRUS 5.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. КонсультантПлюс: <http://www.consultant.ru>
2. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

В ходе семинарских занятий используются учебно-демонстрационные мультимедийные презентации, которые обеспечиваются следующим техническим оснащением:

Компьютеры.

Мультимедийный проектор.

Экран.

Компьютеры в учебных аудиториях подключены к сети Интернет.