

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

_____ 2023
« ____ » _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Жизнестойкость городских территорий

Рабочая программа для обучающихся по направлениям подготовки (бакалавриат), реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям (инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

форма обучения: очная, заочная, очно-заочная.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры геодезии и кадастровой деятельности

Протокол № _____ от _____ 2023г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины - сформировать у обучающихся фундаментальную теоретическую базу в области устойчивого развития территорий (геоурбанистика, основы природопользования) как одного из ключевых направлений в мировых исследованиях и реализовать полученные теоретические знания на практике.

Задачами дисциплины является:

1. Изучение теоретических основ в области устойчивого развития.
2. Усвоить практические навыки в области устойчивого развития (оценка устойчивого развития урбанизированных территорий).
3. Сформировать у обучающихся комплексный подход к решению экологических, пространственных, социальных и экономических проблем

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Жизнестойкость городских территорий» относится к общеуниверситетским элективным дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание основ теории графов и математического анализа;
- владение навыками работы с социально-экономическими показателями.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин математика, информатика, экономика и служит основой для освоения специальных дисциплин в сфере градопланирования, строительства и архитектуры, проектирования автомобильных дорог и транспортных сооружений, бизнес-процессов на транспорте.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: (З1) Теоретические основы, методы оценки устойчивого развития городских территорий. Уметь: (У1) Применять методы оценки устойчивого развития городских территорий при решениях поставленных задач Владеть: (В1) навыками изложения результатов оценки устойчивого развития городских территорий
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.6. Понимает основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития Российской Федерации	Знать: (З2) Современное социально-экономическое положение развития городских территорий. Уметь: (У2) Работать со статистической информацией, космоснимками при оценке устойчивого развития городских территорий Владеть: (В2) навыками прогнозирования развития городских территорий

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
Очная	2/3	18	-	34	56	-	Зачет
Заочная	2/3	6	-	8	90	4	Зачет
Очно-заочная	2/4	12	-	10	86	-	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Теоретические основы устойчивого развития городских территорий	9	-	17	28	54	УК-1.3, УК-8.6	Перечень вопросов к устному опросу по разделу №1, типовые задания по разделу №1
2	2	Методика оценки устойчивого развития городских территорий	9	-	17	28	54	УК-1.3, УК-8.6	Перечень вопросов к устному опросу по разделу №2, типовые задания №2
4	Зачет		-	-	-	-	-	УК-1.3, УК-8.6	Вопросы для зачета
Итого:			18		34	56	108		

заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Теоретические основы устойчивого развития городских территорий	3	-	4	45	52	УК-1.3, УК-8.6	Перечень вопросов к устному опросу по разделу №1, типовые задания по разделу №1
2	2	Оценка устойчивого развития городских территорий	3	-	4	45	52	УК-1.3, УК-8.6	Перечень вопросов к устному опросу по разделу №2, типовые задания №2
4	Зачет		-	-	-	4	4	УК-1.3, УК-8.6	Вопросы для зачета

Итого:	6		8	94	108		
--------	---	--	---	----	-----	--	--

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Теоретические основы устойчивого развития городских территорий	6	-	5	43	52	УК-1.3, УК-8.6	Устный опрос
2	2	Оценка устойчивого развития городских территорий	6	-	5	43	52	УК-1.3, УК-8.6	Устный опрос
4	Зачет		-	-	-	-	-	УК-1.3, УК-8.6	Вопросы для зачета
Итого:			12		10	86	108		

5.2. Содержание дисциплины .

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. *«Теоретические основы устойчивого развития городских территорий»*. Введение. Понятия и определения. Генезис концепции устойчивого развития: мировой и российский опыт. Цели устойчивого развития. Роль городских территорий в системе концепции устойчивого развития. Мониторинг устойчивого развития. Информационные технологии в целях устойчивого развития городских территорий.

Раздел 2. *«Оценка устойчивого развития городских территорий»*. Экологические, пространственные, социальные и экономические аспекты жизнестойкости городских территорий. Индикаторы устойчивого развития территорий. Оценка устойчивого развития городских территорий. Стратегическое планирование жизнестойкости городских территорий.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	1	2	Введение. Понятия и определения. Генезис концепции устойчивого развития: мировой и российский опыт
2	1	2	0,5	2	Цели устойчивого развития
3	1	2	0,5	1	Роль городских территорий в системе концепции устойчивого развития
4	2	2	0,5	1	Экологические, пространственные, социальные и экономические аспекты жизнестойкости городских территорий
5	2	1	0,5	2	Индикаторы устойчивого развития территорий
6	2	2	1	2	Оценка устойчивого развития городских территорий
7	1	2	0,5	0,5	Мониторинг устойчивого развития
8	1	1	0,5	0,5	Информационные технологии в целях устойчивого развития городских территорий
9	2	2	0,5	1	Стратегическое планирование жизнестойкости городских территорий
Итого:		18	6	12	

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Наименование лабораторной работы
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	1	1	Введение. Понятия и определения. Генезис концепции устойчивого развития: мировой и российский опыт
2	1	4	1	1	Цели устойчивого развития
3	1	4	1	1	Роль городских территорий в системе концепции устойчивого развития
4	2	4	1	1	Экологические, пространственные, социальные и экономические аспекты жизнестойкости городских территорий
5	2	4	1	1	Индикаторы устойчивого развития территорий
6	2	5	1	2	Оценка устойчивого развития городских территорий
7	1	2,5	0,5	1	Мониторинг устойчивого развития
8	1	2,5	0,5	1	Информационные технологии в целях устойчивого развития городских территорий
9	2	4	1	1	Стратегическое планирование жизнестойкости городских территорий
Итого:		34	8	10	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	16	30	43	Методы и модели устойчивого развития городских территорий	Подготовка к лабораторным занятиям, подготовка к зачету
2	2	20	30	43	Территориальное планирование как элемент прогнозирования территории	Подготовка к лабораторным занятиям, подготовка к зачету
4	1-2	-	4	-		Подготовка к зачету
Итого:		56	94	86		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: проблемная лекция, лекция-дискуссия, выполнение заданий, групповое обсуждение подготовленных проектов (лабораторные работы), устный опрос.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

7.1. Методические указания для выполнения контрольных работ.

Для выполнения контрольной работы разработаны соответствующие методические указания.

Контрольная работа выполняется в печатном виде на листах формата А 4, с использованием программы Microsoft Word или предоставляется в электронном варианте формата .doc или .docx.

При редактировании работы на компьютере необходимо придерживаться следующих настроек:

- поля для печати: верхнее – 2,0 см., нижнее – 3,0 см., левое – 3,0 см., правое – 1,5 см;

- шрифт: гарнитура Times New Roman размер шрифта – 14 пт.; абзацный отступ – 1,25 см;

выравнивание – по ширине; междустрочный интервал – 1,5;

- автоматическая расстановка переносов отсутствует.

Включение функции «Запрет висячих строк» и «нумерация страниц». Нумерация страниц ставится внизу по центру.

Запрещается использовать при редактировании табуляцию, автоматические списки.

Структура контрольной работы должна быть следующей:

1. Титульный лист.

2. Основной текст. В этой части сначала полностью переписывается теоретическая часть из задач и сами задания, а затем оформляется решение. Также указываются используемые формулы и обозначения.

3. Список использованных источников.

На выполнение контрольной работы отводится 4 часа.

7.2. Тематика контрольных работ.

1. Методы и модели устойчивого развития городских территорий

2. Территориальное планирование как элемент прогнозирования территории.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной, очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выполнение и защита лабораторных работ	15
2	Устный опрос	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
3	Выполнение и защита лабораторных работ	15
4	Устный опрос	15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
5	Выполнение и защита лабораторных работ	20
6	Устный опрос	20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1.	Выполнение и защита лабораторных работ	50
2.	Устный опрос	50
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART —

<https://www.iprbookshop.ru/>

- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru

- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>

- Национальная электронная библиотека (НЭБ)

Библиотеки нефтяных вузов России :

- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>

- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>

- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	<i>Жизнестойкость городских территорий</i>	<i>Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</i>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2.
		<i>Лабораторные работы: Учебная аудитория для проведения занятий (лабораторных работ на ЭВМ); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная лаборатория. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютеры.</i>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д. 2.

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным занятиям.

На лабораторных занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. В процессе подготовки к лабораторным занятиям обучающиеся могут прибегать к консультации преподавателя. Наличие лекций на лабораторных занятиях обязательно.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты и изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь и разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.)

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Жизнестойкость городских территорий

Код, направление подготовки: Для направлений подготовки (бакалавриат), реализуемых по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: (З1) Теоретические основы, методы оценки устойчивого развития городских территорий	не знает теоретические основы, методы оценки устойчивого развития городских территорий	плохо знает теоретические основы, методы оценки устойчивого развития городских территорий	знает теоретические основы, методы оценки устойчивого развития городских территорий	хорошо знает теоретические основы, методы оценки устойчивого развития городских территорий
		Уметь: (У1) Применять методы оценки устойчивого развития городских территорий при решениях поставленных задач	не умеет применять методы оценки устойчивого развития городских территорий при решениях поставленных задач	плохо умеет применять методы оценки устойчивого развития городских территорий при решениях поставленных задач	умеет применять методы оценки устойчивого развития городских территорий при решениях поставленных задач	хорошо умеет применять методы оценки устойчивого развития городских территорий при решениях поставленных задач
		Владеть: (В1) навыками изложения результатов оценки устойчивого развития городских территорий	не владеет навыками изложения результатов оценки устойчивого развития городских территорий	владеет отдельными навыками изложения результатов оценки устойчивого развития городских территорий	владеет основными навыками изложения результатов оценки устойчивого развития городских территорий	хорошо владеет навыками изложения результатов оценки устойчивого развития городских территорий
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные	УК-8.6. Понимает основные направления социально-экономического, политического и военно-технического	Знать: (З1) Современное социально-экономическое положение развития городских территорий.	не знает современное социально-экономическое положение развития городских территорий	плохо знает современное социально-экономическое положение развития городских территорий	знает современное социально-экономическое положение развития городских территорий	хорошо знает современное социально-экономическое положение развития городских территорий

<p>условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>развития Российской Федерации</p>	<p>Уметь: (У1) Работать со статистической информацией, космоснимками при оценке устойчивого развития городских территорий</p>	<p>не умеет работать со статистической информацией, космоснимками при оценке устойчивого развития городских территорий</p>	<p>плохо умеет работать со статистической информацией, космоснимками при оценке устойчивого развития городских территорий</p>	<p>умеет работать со статистической информацией, космоснимками при оценке устойчивого развития городских территорий</p>	<p>хорошо умеет работать со статистической информацией, космоснимками при оценке устойчивого развития городских территорий</p>
		<p>Владеть: (В1) навыками прогнозирования развития городских территорий</p>	<p>не владеет навыками прогнозирования развития городских территорий</p>	<p>владеет отдельными навыками прогнозирования развития городских территорий</p>	<p>владеет основными навыками прогнозирования развития городских территорий</p>	<p>хорошо владеет навыками прогнозирования развития городских территорий</p>

КАРТА обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Жизнестойкость городских территорий

Код, направление подготовки: Для направлений подготовки (специальностей), реализуемых по индивидуальным образовательным траекториям (Инженерный стандарт ТИУ, IT-стандарт ТИУ, Социально-гуманитарный стандарт ТИУ)

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Кряхтунов, А. В. Устойчивое развитие урбанизированных территорий: монография / А. В. Кряхтунов, К. Н. Айнуллина – Тюмень: ТИУ, 2022. – 169 с. – Текст: непосредственный. Электронная библиотека ТИУ	ЭР	30	100	+
2	Кряхтунов А. В. Правовые основы управления развитием урбанизированных территорий. В 2 томах/А. В. Кряхтунов, Е. Г. Черных, О. В. Богданова Т. 2: Практическая часть. - 2020	ЭР	30	100	+

*ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>