

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 09.04.2024 16:09:14

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Устойчивое развитие природоохранных территорий

направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

направленность (профиль): Кадастр недвижимости

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры Геодезии и кадастровой деятельности

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся представления о современных проблемах экологии и устойчивого развития ресурсных территорий, а также путей решения этих проблем с учётом отечественного и зарубежного опыта.

Задачи дисциплины:

- знать основные понятия, теории и модели пространственной экономики и управления; методы территориального анализа и диагностики территориальных (городских, региональных) проблем;
- изучить особенности пространственного развития России, различия регионов по уровню социально-экономического развития, причины и факторы территориальных неравенств;
- ознакомиться с отечественным и зарубежным опытом разработки и реализации территориальных экономических политик.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Устойчивое развитие природоохранных территорий» относится к дисциплинам обязательной части, учебного плана.

**Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:**

**Знание** Форм природопользования. Закономерности функционирования биосферы. Формы антропогенного воздействия на окружающую природную среду. Принципы рационального природопользования. Принципы и подходы устойчивого развития. Инструменты экологической и социальной политики в контексте устойчивого развития.

**Умения** выявлять и анализировать тенденции в изменении природопользования. Ориентироваться в механизмах устойчивости биосферы. Оценивать экологический риск. Ориентироваться в главных проблемах природопользования ресурсных территорий различного иерархического уровня. Применять индикаторы устойчивого развития территорий.

**Владение** профессиональной терминологией с области природопользования. Методами оценки экологической ситуации территорий. Методикой оценки устойчивого развития ресурсных территорий. Способами оценки эффективности использования природно-ресурсного потенциала территории.

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины/модуля 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
ПКС-7  Способность к разработке и анализу проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности, проведения работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности, формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается	ПКС-7.1. Применяет в профессиональной деятельности знание нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативных технических и руководящих документов, относящихся к сфере градостроительной деятельности; требований нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации	Знать: 31 основные принципы и элементы менеджмента и маркетинга для обеспечения экономической устойчивости, конкурентоспособности и прибыльности организаций
		Уметь: У1 представлять информацию о земельных ресурсах и объектах недвижимости
	ПКС-7.2. Оценивает состав и содержание	Владеть: В1 навыками поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
		Знать: 32

	<p>документации по объектам градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями; находит, анализирует и исследует информацию профессионального содержания в ходе исследования документации по объектам градостроительной деятельности; разрабатывает организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составляет управленческую отчетность по утвержденным формам; использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации</p>	<p>этапы проектирования основных видов землеустроительных мероприятий и земельно-кадастровых работ</p> <p>Уметь: <i>У2</i> ориентироваться в технологиях технической инвентаризации объектов капитального строительства</p> <p>Владеть: <i>В2</i> основами современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства</p>
	<p>ПКС-7.3. Анализирует исходную информацию для разработки градостроительных решений для конкретного территориального объекта; оформляет документацию в соответствии с установленными требованиями к различным видам градостроительной деятельности; выполняет натурные обследования, мониторинг объекта проектирования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности при помощи современных методик, инструментов и средств</p>	<p>Знать: <i>З3</i> критерии инновационности, гипотезы возникновения инноваций, источники инновационных идей, виды инновационных сетей и кластеров</p> <p>Уметь: <i>У3</i> выбирать методы исследования городской среды, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в сфере инженерного обустройства территории в форме отчетов, рефератов</p> <p>Владеть: <i>В3</i> основами современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства</p>

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 2зачетных единиц, 72 часа.

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	3 курс/7 семестр	14	14	-	44	20	Зачет

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины

##### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
7 семестр									
1	1	Рациональное использование природных ресурсов и управления природоохранной деятельностью	8	8	-	12	28	ПКС-7.1. ПКС-7.2. ПКС-7.3.	Вопросы к устному опросу
2	2	Концепция устойчивого развития в природопользовании	6	6		12	24	ПКС-7.1. ПКС-7.2. ПКС-7.3.	Вопросы к устному опросу
3	Зачет		-	-	-	20	20	ПКС-7.1. ПКС-7.2. ПКС-7.3.	Вопросы к зачету
Итого:			14	14	-	44	72		

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

**Раздел 1.** Рациональное использование природных ресурсов и управления природоохранной деятельностью

Тема 1. Природные ресурсы и их классификация.

Тема 2. Принципы рационального природопользования.

Тема 3. Концепция ресурсных циклов.

Тема 4. Управление природоохранными территориями

**Раздел 2.** Концепция устойчивого развития в природопользовании

Тема 1. Экологические аспекты устойчивого развития.

Тема 2. Международный опыт и сотрудничество в области устойчивого развития

Тема 3. Система индикаторов устойчивого развития.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Тема лекции	
		ОФО	
1	1	2	Природные ресурсы и их классификация.
		2	Принципы рационального природопользования.
		2	Концепция ресурсных циклов.
		2	Управление природоохранными территориями
2	2	2	Экологические аспекты устойчивого развития.
		2	Международный опыт и сотрудничество в области устойчивого развития
		2	Система индикаторов устойчивого развития.
Итого		14	

## Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Тема практического занятия	
		ОФО	
1	1	2	Природные ресурсы и их классификация.
		2	Принципы рационального природопользования.
		2	Концепция ресурсных циклов.
		2	Управление природоохранными территориями
2	2	2	Экологические аспекты устойчивого развития.
		2	Международный опыт и сотрудничество в области устойчивого развития
		2	Система индикаторов устойчивого развития.
Итого:		14	

## Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Тема		Вид СРС
		ОФО		
1	1	6	Природные ресурсы и их классификация.	Подготовка к практическим занятиям подготовка к зачету
2	1	6	Принципы рационального природопользования.	Подготовка к практическим занятиям подготовка к зачету
3	1	6	Концепция ресурсных циклов.	Подготовка к практическим занятиям подготовка к зачету
4	2	6	Система индикаторов устойчивого развития	Подготовка к практическим занятиям подготовка к зачету
	Зачет	20		
Итого:		44		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: проблемная лекция, дискуссия(лекция), дискуссия, творческое задание, групповое обсуждение подготовленных проектов (лабораторные работы).

### 6. Тематика курсовых работ

Курсовая работа учебным планом не предусмотрена

### 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

## 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 формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	Работа на лекциях	10	1-6
2	Работа на практических занятиях	10	2-6
ИТОГО за первую текущую аттестацию		<b>20</b>	
3	Работа на лекциях	10	7-12
4	Работа на практических занятиях	10	7-12
5	Творческая работа	10	7-12
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		<b>30</b>	
6	Работа на лекциях	10	13-18
7	Работа на практических занятиях	10	13-18
8	Самостоятельная работа	4	13-18
9	Устный опрос	6	13-18
10	Итоговая аттестация \устный опрос\	20	18
ИТОГО за третью текущую аттестацию		<b>50</b>	
<b>ВСЕГО</b>		<b>100</b>	

## 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](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://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>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- ЭКБСОН- информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства MicrosoftOfficeProfessionalPlus, Autocad 2019, ГИС MapInfo.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№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 реализацииобразовательнойпрограммывсетевойформедополнительноукаывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Устойчивое развитие природоохранных территорий	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.	625001,Тюменскаяобласть,г. Тюмень, ул. Луначарского 2
		Практические работы Учебная аудитория для проведения занятий Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная	625001,Тюменскаяобласть,г. Тюмень, ул. Луначарского 2

## 10. Методические указания по организации СРС

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь Гражданский кодекс РФ (последняя редакция). В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультации преподавателя. Наличие лекций на практических занятиях обязательно.

Задания на выполнение типовых расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

### 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 Устойчивое развитие природоохранных территорийКод, направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастрыНаправленность (профиль) Кадастр недвижимости

	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
Код компетенции	ПКС - 7.1	Знать: <i>З1</i> этапы проектирования основных видов землеустроительных мероприятий и земельно-кадастровых работ	Не знает этапы проектирования основных видов землеустроительных мероприятий и земельно-кадастровых работ	Знает основные этапы проектирования основных видов землеустроительных мероприятий и земельно-кадастровых работ	Знает этапы проектирования основных видов землеустроительных мероприятий и земельно-кадастровых работ	Знает в совершенстве этапы проектирования основных видов землеустроительных мероприятий и земельно-кадастровых работ
		Уметь: <i>У1</i> представлять информацию о земельных ресурсах и объектах недвижимости	Не умеет представлять информацию о земельных ресурсах и объектах недвижимости	Умеет представлять основную информацию о земельных ресурсах и объектах недвижимости	Умеет представлять информацию о земельных ресурсах и объектах недвижимости	Умеет в совершенстве представлять информацию о земельных ресурсах и объектах недвижимости
		Владеть: <i>В1</i> навыками поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Не владеет навыками поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Владеет навыками поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных	Владеет навыками поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Владеет в совершенстве навыками поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-7.2		Знать: 32 этапы проектирования основных видов землеустроительных мероприятий и земельно-кадастровых работ	Не знает этапы проектирования основных видов землеустроительных мероприятий и земельно-кадастровых работ	Демонстрирует отдельные знания в части содержания основных видов землеустроительных мероприятий и земельно-кадастровых работ	Демонстрирует достаточные знания в части этапов проектирования основных видов землеустроительных мероприятий и земельно-кадастровых работ	Демонстрирует исчерпывающие знания в части этапов проектирования основных видов землеустроительных мероприятий и земельно-кадастровых работ
		Уметь: У2 ориентироваться в технологиях технической инвентаризации и объектов капитального строительства	Не умеет ориентироваться в технологиях технической инвентаризации объектов капитального строительства	Умеет выбирать и применять методы и технологии технической инвентаризации и объектов капитального строительства	Умеет ориентироваться в технологиях технической инвентаризации и объектов капитального строительства	В совершенстве умеет ориентироваться в технологиях технической инвентаризации и объектов капитального строительства
		Владеть: В2 основами современных технологий технической инвентаризации и объектов капитального строительства	Не владеет основами современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	Владеет навыками основами современных технологий технической инвентаризации и объектов капитального строительства	Хорошо владеет навыками основами современных технологий технической инвентаризации и объектов капитального строительства	В совершенстве владеет основами современных технологий технической инвентаризации и объектов капитального строительства
ПКС - 7.3		Знать: 33 критерии инновационности, гипотезы возникновения инноваций, источники инновационных идей, виды инновационных сетей и кластеров	Не знает критерии инновационности, гипотезы возникновения инноваций, источники инновационных идей, виды инновационных сетей и кластеров	Демонстрирует отдельные знания в части критерий инновационности, гипотезы возникновения инноваций, источники инновационных идей, виды инновационных сетей и кластеров	Демонстрирует достаточные знания в части гипотезы возникновения инноваций, источники инновационных идей, виды инновационных сетей и кластеров	Демонстрирует исчерпывающие знания в части инновационности, гипотезы возникновения инноваций, источники инновационных идей, виды инновационных сетей и кластеров

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: У3 выбирать методы исследования городской среды, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в сфере инженерного обустройства территории в форме отчетов, рефератов	Не умеет выбирать методы исследования городской среды, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в сфере инженерного обустройства территории в форме отчетов, рефератов	Умеет выбирать методы исследования городской среды	Умеет выбирать методы исследования городской среды, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в сфере инженерного обустройства территории в форме отчетов, рефератов	В совершенстве умеет выбирать методы исследования городской среды, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в сфере инженерного обустройства территории в форме отчетов, рефератов
		Владеть: В3 основами современных технологий технической инвентаризации и объектов капитального строительства	Не владеет основами современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства	Владеет навыками современных технологий технической инвентаризации и объектов капитального строительства	Хорошо владеет навыками современных технологий технической инвентаризации и объектов капитального строительства	В совершенстве владеет навыками современных технологий технической инвентаризации и объектов капитального строительства

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Учебная дисциплина Устойчивое развитие природоохранных территорий  
Кафедра геодезии и кадастровой деятельности  
Код, направление подготовки—21.03.02 Землеустройство и кадастры  
Направленность (профиль) Кадастр недвижимости

**1. Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие варианта электронно-библиотечной системе ТИУ	эл. в
1	2	3	4	5	6	
1	Емельянов, А. Г. Основы природопользования : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Экология и природопользование", "География", "Землеустройство и кадастры" / А. Г. Емельянов. - 8-е изд., стер. - Москва : Академия, 2013. - 256 с. - Текст : непосредственный.	10	25	100	-	
2	Астафьева, О. Е. Основы природопользования : учебник для вузов / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 376 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15993-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/523596">https://urait.ru/bcode/523596</a>	ЭР*	25	100	+	

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



