

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования "Пермский
государственный национальный исследовательский
университет"**

Кафедра биогеоценологии и охраны природы

Авторы-составители: **Шестаков Игорь Евгеньевич
Бузмаков Сергей Алексеевич**

Рабочая программа дисциплины

URBOECOLOGY

Код УМК 95375

Утверждено
Протокол №8
от «17» мая 2021 г.

Пермь, 2021

1. Наименование дисциплины

Urboecology

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть Блока « Б.1 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **05.03.06** Экология и природопользование
направленность Экологическая инженерия и новая энергетика

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Urboecology** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

05.03.06 Экология и природопользование (направленность : Экологическая инженерия и новая энергетика)

ПК.1 Способен осуществлять выполнение экспериментов и оформление результатов исследований и разработок

Индикаторы

ПК.1.3 Анализирует, интерпретирует, обобщает полученные научные данные, представляет в виде отчетов, обзоров, научных работ

ПК.10 Способен разрабатывать и внедрять мероприятия, направленные на выполнение требований в области охраны окружающей среды, внедрению системы экологического менеджмента, разработке и функционировании системы экологического мониторинга, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Индикаторы

ПК.10.1 Разрабатывает план мероприятий по управлению и усовершенствованию природопользования, направленных на выполнение требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с учетом передового опыта отечественных и зарубежных компаний по повышению экологической безопасности

ПК.9 Способен проектировать и создавать особо охраняемые природные территории, экологическое обустройство, экологические тропы, экологические сети и каркасы

Индикаторы

ПК.9.2 Разрабатывает проекты по экологическому обустройству, созданию экологических троп, экологических сетей и каркасов

4. Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	05.03.06 Экология и природопользование (направленность: Экологическая инженерия и новая энергетика)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	3,4
Объем дисциплины (з.е.)	5
Объем дисциплины (ак.час.)	180
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	70
Проведение лекционных занятий	28
Проведение практических занятий, семинаров	42
Самостоятельная работа (ак.час.)	110
Формы текущего контроля	Входное тестирование (1) Защищаемое контрольное мероприятие (3) Итоговое контрольное мероприятие (2) Письменное контрольное мероприятие (1)
Формы промежуточной аттестации	Зачет (3 триместр) Экзамен (4 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

1st trimester

The course covers the following sections:

Man and his place in nature, urban environment

Assessment of the ecological situation in the urban environment

Urban environment design and planning

Regulatory and legal regulation in the field of urban ecology

Economic incentives to meet the environmental needs of the population

Input control

Input control. Checking the level of basic knowledge in the field of ecology and anthropogenic transformation of the environment.

Introduction to urban ecology

In the introduction to the subject, the following questions are considered:

1. Urbanisation

2. Urban Ecosystems

3. The city and its landscape

4. Functional zoning of the city territory

5. Urban ecology and architecture

Components of the urban environment and technogenic impact

The section discusses in detail the composition, properties and functions of the main components of urban ecosystems: plants in the urban environment, the animal world of cities, the air environment, water bodies, soil cover, issues related to man-made objects (transport, waste). Attention is also paid to aspects that affect the natural environment and human health (environmental protection, protection from various types of pollution and man-made factors).

Housing ecology

The section studies the living environment and its factors, the basic principles of rationing environmentally safe housing, and the microclimate of the living environment. Attention is also paid to the protection of the living environment from various negative influences (vibration, noise, radiation background, etc.).

2nd trimester

The course covers the following sections:

Man and his place in nature, urban environment

Assessment of the ecological situation in the urban environment

Urban environment design and planning

Regulatory and legal regulation in the field of urban ecology

Economic incentives to meet the environmental needs of the population

Elements of ecological management

The section deals with issues related to environmental law and management in the field of environmental protection

International, federal, regional and municipal regulatory documents in the field of urban ecology. Systems of standards. Management and control system in the field of urban ecology. Environmental expertise.

Administrative, market-based and mixed mechanisms to meet the environmental needs of the population. Tax base, penalties in the field of urban ecology.

Ecoreconstruction of city territories

The section examines the issues of rehabilitation of soil cover and water bodies in the urban environment, the fight against oil pollution, and the development of underground space. The main principles and directions of environmentally sustainable urban development, ecological mapping as a tool of eco-reconstruction are considered. Attention is also paid to recreation, assessment of the recreational quality of ecosystems, protected areas in the city, and protection of recreational landscapes.

Urboecological planning and design

The section deals with urban environmental problems related to urban planning, the basics of scientific research and design work in the field of urban ecology carried out within the framework of urban planning plans, projects and programs. Issues of environmental protection in urban planning documents. Hierarchically, the system of design works on urban planning of different territorial levels.

Final control

Final control of the course Urboecology

6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины требует систематического изучения всех тем в той последовательности, в какой они указаны в рабочей программе.

Основными видами учебной работы являются аудиторские занятия. Их цель - расширить базовые знания обучающихся по осваиваемой дисциплине и систему теоретических ориентиров для последующего более глубокого освоения программного материала в ходе самостоятельной работы. Обучающемуся важно помнить, что контактная работа с преподавателем эффективно помогает ему овладеть программным материалом благодаря расстановке необходимых акцентов и удержанию внимания интонационными модуляциями голоса, а также подключением аудио-визуального механизма восприятия информации.

Самостоятельная работа преследует следующие цели:

- закрепление и совершенствование теоретических знаний, полученных на лекционных занятиях;
- формирование навыков подготовки текстовой составляющей информации учебного и научного назначения для размещения в различных информационных системах;
- совершенствование навыков поиска научных публикаций и образовательных ресурсов, размещенных в сети Интернет;
- самоконтроль освоения программного материала.

Обучающемуся необходимо помнить, что результаты самостоятельной работы контролируются преподавателем во время проведения мероприятий текущего контроля и учитываются при промежуточной аттестации.

Обучающимся с ОВЗ и инвалидов предоставляется возможность выбора форм проведения мероприятий текущего контроля, альтернативных формам, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Предусматривается возможность увеличения в пределах 1 академического часа времени, отводимого на выполнение контрольных мероприятий.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

При проведении текущего контроля применяются оценочные средства, обеспечивающие передачу информации, от обучающегося к преподавателю, с учетом психофизиологических особенностей здоровья обучающихся.

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

При самостоятельной работе обучающимся следует использовать:

- конспекты лекций;
- литературу из перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- текст лекций на электронных носителях;
- ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимые для освоения дисциплины;
- лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение из перечня информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная:

1. Myrna H. P. Hall, Understanding Urban Ecology. An Interdisciplinary Systems Approach / Myrna H. P. Hall, Stephen B. Balogh // Springer, Cham, 2019. — 360 p. — ISBN 978-3-030-11259-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система SpringerLink : [сайт]. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-11259-2>
2. Arup K. Sarma, Vijay P. Singh, Rajib K. Bhattacharjya, Suresh A. Kartha. Urban Ecology, Water Quality and Climate Change. Springer, Cham, 2018. Online ISBN 978-3-319-74494-0. Текст электронный. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-74494-0>

Дополнительная:

1. Nickolas J. Themelis, A.C. (Thanos) Bourtsalas. Recovery of Materials and Energy from Urban Wastes. A Volume in the Encyclopedia of Sustainability Science and Technology, Second Edition. Springer Science+Business Media LLC, part of Springer Nature 2019. Online ISBN 978-1-4939-7850-2. Текст электронный: // <https://link.springer.com/referencework/10.1007/978-1-4939-7850-2>
<https://link.springer.com/referencework/10.1007/978-1-4939-7850-2>
2. John M. Marzluff, Eric Shulenberger, Wilfried Endlicher, Marina Alberti, Gordon Bradley, Clare Ryan, Ute Simon, Craig ZumBrunnen. Urban Ecology An International Perspective on the Interaction. Between Humans and Nature. Springer, Boston, MA, 2008. Online ISBN 978-0-387-73412-5. Текст электронный. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-0-387-73412-5>

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

<https://www.researchgate.net/topics> ResearchGate

<https://cyberleninka.ru> Scientific electronic Library " CYBERLENINKA»

<https://elibrary.ru> Scientific Electronic Library

<https://www.researchgate.net/topics> ResearchGate

<https://cyberleninka.ru> Scientific electronic Library " CYBERLENINKA»

<https://elibrary.ru> Scientific Electronic Library

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Образовательный процесс по дисциплине **Urboecology** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

List of required licensed and / or freely distributed software:

1) office suite of applications (word processor, program for preparing electronic presentations);

2) video demonstration program (player);

3) An application that allows you to view and play the media content of PDF files.

Presentation materials (slides on the topics of lectures and practical classes); on

-line access to the Electronic Library System;

access to the electronic information and educational environment of the university.

Internet services and electronic resources (search engines, e-mail, professional thematic chats and forums, audio and video conference systems, online encyclopedias, etc.)

Office application package "LibreOffice". Programs, demonstrations of video materials (player).

Software for a laptop: OS "Alt Education" (Contract No. DS 003-2020). The

discipline does not provide for the use of specialized software

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (student.psu.ru).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

For conducting classes of the lecture type-an audience equipped with presentation equipment (projector, screen, laptop) with the appropriate software, chalk or marker board.

For conducting seminars (practical) type classes, for group and individual consultations, routine monitoring and intermediate certification-an audience equipped with presentation equipment (projector, screen, laptop) with appropriate software, chalk or marker board

Independent work: An audience for independent work, equipped with computer equipment with the ability to connect to the Internet, provided with access to the electronic information and educational environment of the university;

Premises of the Scientific Library of PSU

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

**Фонды оценочных средств для аттестации по дисциплине
Urboecology**

**Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции.
Индикаторы и критерии их оценивания**

ПК.1

Способен осуществлять выполнение экспериментов и оформление результатов исследований и разработок

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.1.3 Анализирует, интерпретирует, обобщает полученные научные данные, представляет в виде отчетов, обзоров, научных работ</p>	<p>KNOW: basics of environmental management; KNOW how to apply theoretical knowledge when carrying out environmental assessments; KNOWLEDGE: knowledge of the legal and regulatory framework in the field of urban ecology.</p>	<p align="center">Неудовлетворител Fragmentary knowledge of the basics of urbanism, Environmental problems of cities and ways of solving them The public knows the basics of urbanism, ecological problems of the cities, ways of solving them. The population, its prevention.</p> <p align="center">Удовлетворительн Knows the basics of urbanism, environmental problems of cities and how to solve them, environmental risk factors for the population and how to prevent them, but makes mistakes</p> <p align="center">Хорошо Knows the basics of urbanism, as well as urban environmental problems and ways of solving them The main principles of urban planning, as well as the environmental problems of the cities. The population, its prevention.</p> <p align="center">Отлично Has a systematic knowledge of urban studies, knows the environmental problems of cities urban problems and ways of solving them, the factors of environmental risk to the population environmental risks for the population, their prevention prevention</p>

ПК.10

Способен разрабатывать и внедрять мероприятия, направленные на выполнение требований в области охраны окружающей среды, внедрению системы экологического менеджмента, разработке и функционировании системы экологического мониторинга, предупреждения возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
----------------------------	------------------------------------	---

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.10.1 Разрабатывает план мероприятий по управлению и усовершенствованию природопользования, направленных на выполнение требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с учетом передового опыта отечественных и зарубежных компаний по повышению экологической безопасности</p>	<p>KNOW: techniques and methods of production and consumption waste management. KNOW how to identify and diagnose environmental problems and develop practical recommendations for the conservation of natural and quasi-natural environments. KNOW how to make a good judgement on the status and sustainability of natural-anthropogenic natural-anthropogenic complexes, to make a development forecast and to assess the ecological situation in the environmental situation in the places where they live.</p>	<p>Неудовлетворител Not able to assess the state, sustainability and forecast the development of natural-anthropogenic complexes; assess the main demographic trends, identify and diagnose the problems of nature conservation, develop practical recommendations for the conservation of natural and quasi-natural environment; Manage production and consumption waste assess the environmental situation in places where they live; manage production and the environmental situation in places of residence</p> <p>Удовлетворительн Is able to assess in general terms the condition and sustainability of natural-anthropogenic complexes, the environmental situation in places of residence. Identifies and diagnoses the problems of nature conservation in urban landscapes.</p> <p>Хорошо Can assess the ecological situation in places of residence, the condition and sustainability of natural-anthropogenic complexes; make forecasts of development. Identifies and diagnoses problems of nature conservation in urban landscapes, is able to develop practical recommendations for the conservation of natural and quasi-natural environment.</p> <p>Отлично Will be able to assess objectively the state and sustainability of natural-anthropogenic complexes, to make forecasts of development, to assess the ecological situation in places of residence. Will be able to identify and diagnose problems of nature protection, develop practical recommendations on preservation of natural and quasi-natural environment. Will know the methods and techniques of production and consumption waste management.</p>

ПК.9

Способен проектировать и создавать особо охраняемые природные территории, экологическое обустройство, экологические тропы, экологические сети и каркасы

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ПК.9.2 Разрабатывает проекты по экологическому обустройству, созданию экологических троп, экологических сетей и каркасов	KNOW: the legal and regulatory regulations in the field of Know: the regulatory environment and economic mechanisms for meeting the economic mechanisms to meet the environmental needs of BE able to: use creativity how to think creatively about applying economic instruments how to creatively apply economic mechanisms to meet the environmental needs of the population community needs; KNOW how to the reproduction of creative know how to reproduce creative ideas to solve problems in the field of in the field of urban ecology	Неудовлетворител Fragmented knowledge of the legal and regulatory framework in the field of urban ecology and economic mechanisms of economic mechanisms for meeting the environmental needs of the population The economic mechanisms for meeting the environmental needs of the population. Удовлетворительн Generally aware of the legal and regulatory regulations in the field of urban ecology, economic mechanisms to meet the environmental needs of the population the economic mechanisms of satisfying the environmental needs of the population, but makes mistakes Хорошо Knowledge of the legal and regulatory framework in the field of urban ecology, economic mechanisms to meet the environmental needs of the population. The economic mechanisms to meet the environmental needs of the population. Отлично Possesses systematic knowledge of of the legal and regulatory framework in the field of of urban ecology, knows and discloses economic mechanisms for satisfying the economic mechanisms of satisfying the environmental needs of the population.

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Схема доставки : Базовая

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Зачет

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 43 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 43 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
Входной контроль	Input control Входное тестирование	Knowledge of the fundamentals of fundamental and applied sections of undergraduate disciplines
ПК.1.3 Анализирует, интерпретирует, обобщает полученные научные данные, представляет в виде отчетов, обзоров, научных работ	Introduction to urban ecology Защищаемое контрольное мероприятие	Knowledge of the main theories, studies and concepts in the area of urban ecology.
ПК.10.1 Разрабатывает план мероприятий по управлению и усовершенствованию природопользования, направленных на выполнение требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с учетом передового опыта отечественных и зарубежных компаний по повышению экологической безопасности	Components of the urban environment and technogenic impact Письменное контрольное мероприятие	Knowledge of the features of the functioning of the urban environment, its components, methods of ensuring its sustainable development.
ПК.9.2 Разрабатывает проекты по экологическому обустройству, созданию экологических троп, экологических сетей и каркасов	Housing ecology Итоговое контрольное мероприятие	Application of theoretical knowledge in solution of ecological problems of urbanized territories.

Спецификация мероприятий текущего контроля

Input control

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **.5 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **0**

Проходной балл: **0**

Показатели оценивания	Баллы
The work is designed in accordance with the requirements, the correct detailed answers to 5-6 questions are given.	10
The work is designed in accordance with the requirements, given generally correct answers to 4-6 questions.	8
The work is designed in accordance with the requirements, correct answers to 3-4 questions are given, minor errors are made when answering them.	5
The work is not designed in accordance with the requirements, the answers to 3 out of 6 questions are either not correct. or they contain gross errors.	1

Introduction to urban ecology

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
The work is designed in accordance with the requirements, the correct answers to all questions are given.	30
The work is designed in accordance with the requirements, the correct answers to two of the three questions are given.	19
The work is designed in accordance with the requirements, the correct answer to one of the questions is given, and mistakes are made when answering the remaining two.	13
The work is not designed in accordance with the requirements, or two out of three answers are incorrect or contain gross errors.	12

Components of the urban environment and technogenic impact

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
The work is designed in accordance with the requirements, the correct answers to all questions are given.	40
The work is designed in accordance with the requirements, the correct answers to two of the three questions are given.	25
The work is designed in accordance with the requirements, the correct answer to one of the questions is given, and mistakes are made when answering the remaining two.	17
The work is not designed in accordance with the requirements, or two out of three answers are	1

incorrect or contain gross errors.	
------------------------------------	--

Housing ecology

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
The total score for the reports during the trimester was 60 or more points.	30
The total score for the reports during the trimester was 40 or more points.	19
The total score for the reports during the trimester was more than 33 points.	13
The total score for the reports during the trimester was less than 33 points.	12

Вид мероприятия промежуточной аттестации : Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Оценка по дисциплине в рамках промежуточной аттестации определяется на основе баллов, набранных обучающимся на контрольных мероприятиях, проводимых в течение учебного периода.

Максимальное количество баллов : 100

Конвертация баллов в отметки

«отлично» - от 81 до 100

«хорошо» - от 61 до 80

«удовлетворительно» - от 43 до 60

«неудовлетворительно» / «незачтено» менее 43 балла

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ПК.9.2 Разрабатывает проекты по экологическому обустройству, созданию экологических троп, экологических сетей и каркасов	Elements of ecological management Защищаемое контрольное мероприятие	Knowledge of the basics of waste management; methods for assessing the environmental situation and sustainability; ways to identify problems of nature protection in the urban environment, used in scientific and industrial-technological activities.

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ПК.10.1 Разрабатывает план мероприятий по управлению и усовершенствованию природопользования, направленных на выполнение требований нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды с учетом передового опыта отечественных и зарубежных компаний по повышению экологической безопасности	Ecoreconstruction of city territories Защищаемое контрольное мероприятие	Knowledge of problems and methods of their solution in the field of eco-construction and recreation in cities.
ПК.1.3 Анализирует, интерпретирует, обобщает полученные научные данные, представляет в виде отчетов, обзоров, научных работ	Final control Итоговое контрольное мероприятие	Decision-making skills for the prevention of environmental risk for the urban population, assessment of the state and sustainability of natural and anthropogenic complexes.

Спецификация мероприятий текущего контроля

Elements of ecological management

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
The work is designed in accordance with the requirements, the correct answers to all questions are given.	30
The work is designed in accordance with the requirements, the correct answers to two of the three questions are given.	19
The work is designed in accordance with the requirements, the correct answer to one of the questions is given, and mistakes are made when answering the remaining two.	13
The work is not designed in accordance with the requirements, or two out of three answers are incorrect or contain gross errors.	1

Ecoreconstruction of city territories

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **30**

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
The work is designed in accordance with the requirements, the correct answers to all questions are	

given.	30
The work is designed in accordance with the requirements, the correct answers to two of the three questions are given.	19
The work is designed in accordance with the requirements, the correct answer to one of the questions is given, and mistakes are made when answering the remaining two.	13
The work is not designed in accordance with the requirements, or two out of three answers are incorrect or contain gross errors.	1

Final control

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **2 часа**

Условия проведения мероприятия: **в часы аудиторной работы**

Максимальный балл, выставляемый за мероприятие промежуточной аттестации: **40**

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
The total score for the reports during the trimester was 60 or more points.	40
The total score for the reports during the trimester was 40 or more points.	25
The total score for the reports during the trimester was more than 33 points.	17
The total score for the reports during the trimester was less than 33 points.	1