

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

Авторы-составители: **Кулакова Светлана Александровна**

Рабочая программа дисциплины  
**ОСНОВЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ**  
Код УМК 96487

Утверждено  
Протокол №7  
от «13» мая 2022 г.

Пермь, 2022

## **1. Наименование дисциплины**

Основы благоустройства и озеленения территории

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

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

Направление: **35.03.01** Лесное дело  
направленность Лесное природопользование

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

В результате освоения дисциплины **Основы благоустройства и озеленения территории** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**35.03.01** Лесное дело (направленность : Лесное природопользование)

**ПК.6** Способен обеспечивать проведение научно обоснованных мероприятий по восстановлению, охране, защите лесов, в том числе обустройству объектами инфраструктуры на основе современных методов исследований

#### **Индикаторы**

**ПК.6.3** Организует и обеспечивает мероприятия по обустройству объектов инфраструктуры лесного и лесопаркового хозяйств

**ПК.7** Владеет методами лесоустройства и таксации, инвентаризации и мониторинга в лесах

#### **Индикаторы**

**ПК.7.1** Применяет традиционные и современные методы исследований лесных и урбоэкосистем и их компонентов

#### 4. Объем и содержание дисциплины

<b>Направления подготовки</b>	35.03.01 Лесное дело (направленность: Лесное природопользование)
<b>форма обучения</b>	очная
<b>№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины</b>	11
<b>Объем дисциплины (з.е.)</b>	3
<b>Объем дисциплины (ак.час.)</b>	108
<b>Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:</b>	42
<b>Проведение лекционных занятий</b>	14
<b>Проведение практических занятий, семинаров</b>	28
<b>Самостоятельная работа (ак.час.)</b>	66
<b>Формы текущего контроля</b>	Входное тестирование (1) Защищаемое контрольное мероприятие (2) Итоговое контрольное мероприятие (1)
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет (11 триместр)

## **5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины**

### **Основы благоустройства и озеленения территории**

#### **Основы благоустройства территории**

В основе благоустройства лежит территориальное планирование. Экологичность городов обусловлена техническими решениями, направленными на организацию и управление различными потоками вещества и энергии.

#### **Основы озеленения территории**

Зеленый фонд города, категории зеленых насаждений, нормирование и содержание зеленых насаждений.

#### **Принципы экологической комфортности**

Понятие и содержание экологической комфортности территории. Критерии и принципы комфортности.

#### **Благоустройство рекреационных территорий**

Особенности природных и квазиприродных территорий. Применяемые технологии и технические решения на природных и квазиприродных территориях. Рекреационная емкость среды.

## **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. Экология города. Состояние и охрана окружающей среды города Перми: научное издание/Администрация города Перми, Управление по экологии и природопользованию.- Пермь: Пермское книжное издательство, 2018, ISBN 978-5-904037-99-4.-115.
2. Вершинин, В. Л. Экология города : учебное пособие / В. Л. Вершинин. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 88 с. — ISBN 978-5-7996-1349-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/66221.html>
3. Маслов Н. В. Градостроительная экология: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности "Городское строительство и хозяйство"/Н. В. Маслов.-Москва: Высшая школа, 2003, ISBN 5-06-004643-5.-284.-Библиогр.: с. 283-284
4. Экология города. Состояние и охрана окружающей среды города Перми. 2019: научное издание/Администрация города Перми, Упр. по экологии и природопользованию.-Пермь: АНО РИЦ "Здравствуй", 2019, ISBN 978-5-86987-111-4.-112.

### Дополнительная:

1. Юскевич Николай Николаевич, Лунц Леонид Борисович Озеленение городов России/Рец. Е. М. Микулина.-М.: Россельхозиздат, 1986.-158.
2. Черепанов В. А. Инженерное проектирование планировки городов. (Транспорт и благоустройство территории): учеб. пособие/В. А. Черепанов.-М.: Стройиздат, 1971.-197.

## **9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины**

[https://www.gorodperm.ru/actions/ecology/eco\\_dep/](https://www.gorodperm.ru/actions/ecology/eco_dep/) МУЭП

<http://livingcities.ru/> Живые города

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

Образовательный процесс по дисциплине **Основы благоустройства и озеленения территории** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий); доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС); доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Интернет-сервисы и электронные ресурсы (поисковые системы, электронная почта, профессиональные тематические чаты и форумы, системы аудио и видео конференций, онлайн энциклопедии и т.д.)

Офисный пакет приложений «LibreOffice». Программы, демонстрации видео материалов (проигрыватель) «WindowsMediaPlayer».

ПО на ноутбук: ОС «Альт Образование» (Договор № ДС 003–2020).

При освоении материала и выполнении заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ ([student.psu.ru](http://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**

Для проведения занятий лекционного типа, для проведения занятий семинарского (практического) типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) с соответствующим программным обеспечением; меловой (и) или маркерной доской.

Самостоятельная работа: Аудитория для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещения Научной библиотеки ПГНИУ.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера 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  
Основы благоустройства и озеленения территории**

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

**ПК.6**

**Способен обеспечивать проведение научно обоснованных мероприятий по восстановлению, охране, защите лесов, в том числе обустройству объектами инфраструктуры на основе современных методов исследований**

<b>Компетенция (индикатор)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>	<b>Критерии оценивания результатов обучения</b>
<p><b>ПК.6.3</b> Организует и обеспечивает мероприятия по обустройству объектов инфраструктуры лесного и лесопаркового хозяйств</p>	<p>Знает основы экологии леса и лесного хозяйства. Способен организовать мероприятия по обустройству объектов инфраструктуры лесного и лесопаркового хозяйств в рекреационных целях. Прекрасно владеет навыками работы в группах</p>	<p align="center"><b>Неудовлетворител</b> Не знает основы экологии леса и особенности лесного хозяйства. Не способен обеспечивать мероприятия по обустройству объектов инфраструктуры лесного и лесопаркового хозяйств в рекреационных целях. Не владеет навыками работы в группах.</p> <p align="center"><b>Удовлетворительн</b> Знает основы экологии леса и некоторые особенности лесного хозяйства. Способен обеспечивать мероприятия по обустройству объектов инфраструктуры лесного и лесопаркового хозяйств в рекреационных целях. Не владеет навыками работы в группах.</p> <p align="center"><b>Хорошо</b> Знает основы экологии леса и лесного хозяйства. Способен обеспечивать мероприятия по обустройству объектов инфраструктуры лесного и лесопаркового хозяйств в рекреационных целях. Имеет опыт работы в группах.</p> <p align="center"><b>Отлично</b> Знает основы экологии леса и лесного хозяйства. Способен организовать мероприятия по обустройству объектов инфраструктуры лесного и лесопаркового хозяйств в рекреационных целях. Прекрасно владеет навыками работы в группах.</p>

## ПК.7

### Владеет методами лесоустройства и таксации, инвентаризации и мониторинга в лесах

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<b>ПК.7.1</b> Применяет традиционные и современные методы исследований лесных и урбоэкосистем и их компонентов	Знает отличия природных компонентов лесных и городских экосистем. Знает и умеет применять на практике визуальные и инструментальные методы исследований лесных и урбоэкосистем. Прекрасно владеет экзистенциональными навыками.	<p><b>Неудовлетворител</b> Не знает отличия природных компонентов лесных и городских экосистем. Не знает и не умеет применять на практике визуальные и инструментальные методы исследований лесных и урбоэкосистем. Не владеет экзистенциональными навыками.</p> <p><b>Удовлетворительн</b> Знает некоторые природные компоненты лесных и городских экосистем. Знает некоторые визуальные и инструментальные методы исследований лесных и урбоэкосистем. Не достаточно владеет экзистенциональными навыками.</p> <p><b>Хорошо</b> Знает основные природные компоненты лесных и городских экосистем. Знает и умеет применять на практике основные визуальные и инструментальные методы исследований лесных и урбоэкосистем. Владеет базовыми экзистенциональными навыками.</p> <p><b>Отлично</b> Знает отличия природных компонентов лесных и городских экосистем. Знает и умеет применять на практике визуальные и инструментальные методы исследований лесных и урбоэкосистем. Прекрасно владеет экзистенциональными навыками.</p>

## 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
<b>Входной контроль</b>	Основы благоустройства территории <b>Входное тестирование</b>	Знание особенностей городской среды
<b>ПК.7.1</b> Применяет традиционные и современные методы исследований лесных и урбоэкосистем и их компонентов	Основы озеленения территории <b>Защищаемое контрольное мероприятие</b>	Характеристика зеленого фонда города
<b>ПК.7.1</b> Применяет традиционные и современные методы исследований лесных и урбоэкосистем и их компонентов	Принципы экологической комфортности <b>Защищаемое контрольное мероприятие</b>	Структурные элементы экологической комфортности
<b>ПК.6.3</b> Организует и обеспечивает мероприятия по обустройству объектов инфраструктуры лесного и лесопаркового хозяйств	Благоустройство рекреационных территорий <b>Итоговое контрольное мероприятие</b>	зеленая инфраструктура рекреационных территорий

### Спецификация мероприятий текущего контроля

#### Основы благоустройства территории

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

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

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

Проходной балл: **0**

Показатели оценивания	Баллы
Водные объекты города	3
Биота города	3
Геология и недра городской среды	2
Воздушный бассейн	2

### **Основы озеленения территории**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **4 часа**

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

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

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Объекты общего пользования	2
Объекты специального назначения	2
Объекты ограниченного пользования	2
Стихийно-развивающаяся растительность	2
Особо охраняемые природные территории	1
Городские леса	1

### **Принципы экологической комфортности**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **4 часа**

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

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

Проходной балл: **13**

Показатели оценивания	Баллы
Социальная инфраструктура	3
технические приемы и решения, инновации	3
экологическая безопасность среды	2
техногенная безопасность среды	2

### **Благоустройство рекреационных территорий**

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации: **4 часа**

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

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

Проходной балл: **17**

Показатели оценивания	Баллы
Городские леса и ООПТ	3
Общегородские объекты озеленения	3
Районные объекты озеленения	2

Тематические объекты озеленения	2