

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Авторы-составители: **Дзюба Екатерина Алексеевна
Захаренко Григорий Николаевич**

Рабочая программа дисциплины

**МОДУЛЬ "ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ
РАЙОНОВ (ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТУРИЗМ)"**

Код УМК 99199

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

Пермь, 2022

1. Наименование дисциплины

Модуль "Экологическая безопасность горнодобывающих районов (Промышленный туризм)"

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Направление: **05.04.06** Экология и природопользование
направленность Экологическая безопасность горнодобывающих территорий

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины **Модуль "Экологическая безопасность горнодобывающих районов (Промышленный туризм)"** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

05.04.06 Экология и природопользование (направленность : Экологическая безопасность горнодобывающих территорий)

ОПК.7 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

Индикаторы

ОПК.7.1 Применяет проектные технологии при работе над проектами в профессиональной и научно-исследовательской деятельности

ПК.3 Способен к проведению работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

Индикаторы

ПК.3.3 Анализирует, обобщает, представляет научные данные результатов экспериментов и наблюдений

4. Объем и содержание дисциплины

Направления подготовки	05.04.06 Экология и природопользование (направленность: Экологическая безопасность горнодобывающих территорий)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для изучения дисциплины	4
Объем дисциплины (з.е.)	3
Объем дисциплины (ак.час.)	108
Контактная работа с преподавателем (ак.час.), в том числе:	36
Проведение лекционных занятий	12
Проведение практических занятий, семинаров	24
Самостоятельная работа (ак.час.)	72
Формы текущего контроля	Входное тестирование (1) Итоговое контрольное мероприятие (1) Письменное контрольное мероприятие (2)
Формы промежуточной аттестации	Зачет (4 триместр)

5. Аннотированное описание содержания разделов и тем дисциплины

Экологическая безопасность горнодобывающих районов и промышленный туризм: основные понятия, междисциплинарные связи

Экологическая безопасность горнодобывающих районов: понятие и виды. Междисциплинарная связь экологической безопасности горнодобывающих районов и промышленного туризма. История промышленного туризма. Понятие "промышленный туризм" и его виды. Нормативно-правовые основы реализации промышленного туризма.

Методологические основы описания и оценки ресурсов промышленного туризма дестинации
Ресурсы промышленного туризма: понятие и виды. Особенности ресурсов промышленного туризма в химической отрасли. Особенности ресурсов промышленного туризма в горнодобывающей отрасли. Особенности ресурсов промышленного туризма в металлургических отраслях. Особенности ресурсов промышленного туризма в строительной отрасли. Особенности ресурсов промышленного туризма в легкой и пищевой отраслях. Особенности ресурсов промышленного туризма в машиностроении и двигателестроении. Качественные и количественные параметры описания и оценке ресурсов промышленного туризма. Методы оценки ресурсов промышленного туризма.

Технологии проектирования промышленных туров и экскурсий

Технологии проектирования промышленных туров и экскурсий: основные понятия. Нормативно-правовые основы проектирования туров и экскурсий. Разработка и маркетинговое обоснование идеи промышленного тура или экскурсии. Построение маршрута и работа с объектами показа (посещения) промышленных туров и экскурсий. Организация сервиса в промышленных турах и экскурсиях. Обеспечение безопасности в промышленных турах и экскурсиях. Документационное оформление промышленных туров и экскурсий.

Промышленный туризм как направление развития дестинации

Разработчики и исполнители промышленных туров дестинации. Потребители промышленных туров дестинации. Стейкхолдеры промышленного туризма на территории дестинации. Источники и условия финансирования развития промышленного туризма на территории дестинации. Пространственно-территориальное планирование промышленного туризма дестинации. Стратегии, региональные и муниципальные программы развития промышленного туризма дестинации: понятие, структура, этапы подготовки, утверждения и реализации.

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. Зырянов А. И. Теория и методология рекреационной географии: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров "Туризм"/А. И. Зырянов.-Пермь: ПГНИУ, 2021, ISBN 978-5-7944-3623-5.-368. <https://elis.psu.ru/node/642442>
2. Колесников, Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 469 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09296-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/427583>
3. Джанджугазова, Е. А. Туристско-рекреационное проектирование : учебное пособие для вузов / Е. А. Джанджугазова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 257 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13120-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/449239>
4. Экономическая география : учебник и практикум для академического бакалавриата / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общей редакцией Я. Д. Вишнякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 594 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3730-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/426248>

Дополнительная:

1. Скобкин, С. С. Стратегический менеджмент в индустрии гостеприимства и туризма : учебник для вузов / С. С. Скобкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 442 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04473-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/438659>
2. Горбанева, О. И. Модели экологии и экономики : учебное пособие / О. И. Горбанева. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 197 с. — ISBN 978-5-9275-3859-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. <https://www.iprbookshop.ru/121876>
3. Игнатьева, И. Ф. Организация туристской деятельности : учебник для вузов / И. Ф. Игнатьева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 392 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13873-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/467112>
4. Логунцова, И. В. Маркетинг территорий : учебник и практикум для вузов / И. В. Логунцова, И. В. Малькова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 163 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09402-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/489092>

9. Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

<https://ticcih.org/> Международный комитет по сохранению промышленного наследия
<https://tourism.gov.ru/> Федеральное агентство по туризму
<https://www.sia-web.org/> Общество промышленной археологии
<https://minpromtorg.gov.ru/> Минпромторг РФ
<http://industrial-archaeology.org/> Ассоциация промышленной археологии
<https://corporate-museum.ru/> Всероссийский конкурс «Корпоративный музей»
<https://promtourism.online/> Всероссийский Акселератор по промышленному туризму
<https://www.unwto.org/ru> ЮНВТО

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

Образовательный процесс по дисциплине Модуль "Экологическая безопасность горнодобывающих районов (Промышленный туризм)" предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Электронная библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru> (вузом заключен договор)

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, РИНЦ: <http://elibrary.ru> (вузом заключен договор)

Система Антиплагиат: <http://www.antiplagiat.ru>

Электронно-библиотечная система: образовательные и просветительские издания: <http://www.iqlib.ru>

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

Для проведения учебных занятий по дисциплине необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

- учебные аудитории для проведения лекционных и семинарских занятий, оснащенные учебной мебелью, доской, мультимедийным оборудованием;
- учебные аудитории для проведения практических занятий, оснащенные учебной мебелью, аудиторной доской, мультимедийным оборудованием; компьютерный класс, имеющего доступ к сети Интернет;
- основная литература;
- дополнительная литература;
- учебно-наглядные пособия: таблицы, схемы, дидактический материал по изучаемым темам, и др.

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
Модуль "Экологическая безопасность горнодобывающих районов (Промышленный туризм)"**

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

ОПК.7

Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ОПК.7.1 Применяет проектные технологии при работе над проектами в профессиональной и научно-исследовательской деятельности</p>	<p>занет технологии проектирования в сфере промышленного туризма; умеет применять технологии проектирования в сфере промышленного туризма; владеет навыком применения проектных технологий в сфере промышленного туризма.</p>	<p align="center">Неудовлетворител</p> <p>не занет технологии проектирования в сфере промышленного туризма; не умеет применять технологии проектирования в сфере промышленного туризма; не владеет навыком применения проектных технологий в сфере промышленного туризма.</p> <p align="center">Удовлетворительн</p> <p>занет технологии проектирования в сфере промышленного туризма; не умеет применять технологии проектирования в сфере промышленного туризма; не владеет навыком применения проектных технологий в сфере промышленного туризма.</p> <p align="center">Хорошо</p> <p>занет технологии проектирования в сфере промышленного туризма; умеет применять технологии проектирования в сфере промышленного туризма; не владеет навыком применения проектных технологий в сфере промышленного туризма.</p> <p align="center">Отлично</p> <p>занет технологии проектирования в сфере промышленного туризма; умеет применять технологии проектирования в сфере промышленного туризма; владеет навыком применения проектных технологий в сфере промышленного туризма.</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		Отлично туризма.

ПК.3

Способен к проведению работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p>ПК.3.3 Анализирует, обобщает, представляет научные данные результатов экспериментов и наблюдений</p>	<p>знает основы анализа, обобщения и представления научных данных о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации; умеет анализировать, обобщать и представлять научные данные о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации; владеет навыком анализа, обобщения и представления научных данных о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации.</p>	<p>Неудовлетворител не знает основы анализа, обобщения и представления научных данных о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации; не умеет анализировать, обобщать и представлять научные данные о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации; не владеет навыком анализа, обобщения и представления научных данных о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации.</p> <p>Удовлетворительн знает основы анализа, обобщения и представления научных данных о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации; не умеет анализировать, обобщать и представлять научные данные о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации; не владеет навыком анализа, обобщения и представления научных данных о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации.</p> <p>Хорошо знает основы анализа, обобщения и представления научных данных о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации; умеет анализировать, обобщать и представлять научные данные о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации.</p>

Компетенция (индикатор)	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
		<p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>дестинации; не владеет навыком анализа, обобщения и представления научных данных о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>знает основы анализа, обобщения и представления научных данных о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации; умеет анализировать, обобщать и представлять научные данные о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации; владеет навыком анализа, обобщения и представления научных данных о состоянии ресурсов развития промышленного туризма дестинации.</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
Входной контроль	Экологическая безопасность горнодобывающих районов и промышленный туризм: основные понятия, междисциплинарные связи Входное тестирование	знает основы экологической безопасности горнодобывающих районов; умеет описать и оценить экологическую безопасность горнодобывающих районов; владеет навыком описания и оценки экологической безопасности горнодобывающих районов.
ПК.3.3 Анализирует, обобщает, представляет научные данные результатов экспериментов и наблюдений	Методологические основы описания и оценки ресурсов промышленного туризма дестинации Письменное контрольное мероприятие	знает методы описания и оценки ресурсов промышленного туризма дестинации; умеет собрать, проанализировать и представить данные, описывающие и оценивающие ресурсы промышленного туризма дестинации; владеет навыком сбора, анализа и представления данных, описывающих и оценивающих ресурсы промышленного туризма дестинации.
ОПК.7.1 Применяет проектные технологии при работе над проектами в профессиональной и научно-исследовательской деятельности	Технологии проектирования промышленных туров и экскурсий Письменное контрольное мероприятие	знает технологии проектирования промышленных туров и экскурсий; умеет проектировать промышленные туры и экскурсии; владеет навыком проектирования промышленных туров и экскурсий.

Компетенция (индикатор)	Мероприятие текущего контроля	Контролируемые элементы результатов обучения
ОПК.7.1 Применяет проектные технологии при работе над проектами в профессиональной и научно-исследовательской деятельности	Промышленный туризм как направление развития дестинации Итоговое контрольное мероприятие	знает технологии проектирования документов планирования развития дестинации с учетом возможностей промышленного туризма; умеет разрабатывать проекты документов планирования развития дестинации с учетом возможностей промышленного туризма; владеет навыком разработки проектов документов планирования развития дестинации с учетом возможностей промышленного туризма.

Спецификация мероприятий текущего контроля

Экологическая безопасность горнодобывающих районов и промышленный туризм: основные понятия, междисциплинарные связи

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
владеет навыком описания и оценки экологической безопасности горнодобывающих районов.	5
умеет описать и оценить экологическую безопасность горнодобывающих районов;	3
знает основы экологической безопасности горнодобывающих районов;	2

Методологические основы описания и оценки ресурсов промышленного туризма дестинации

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
владеет навыком сбора, анализа и представления данных, описывающих и оценивающих ресурсы промышленного туризма дестинации.	13
умеет собрать, проанализировать и представить данные, описывающие и оценивающие ресурсы промышленного туризма дестинации;	10
знает методы описания и оценки ресурсов промышленного туризма дестинации;	7

Технологии проектирования промышленных туров и экскурсий

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
владеет навыком проектирования промышленных туров и экскурсий.	13
умеет проектировать промышленные туры и экскурсии;	10
знает технологии проектирования промышленных туров и экскурсий;	7

Промышленный туризм как направление развития дестинации

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
владеет навыком разработки проектов документов планирования развития дестинации с учетом возможностей промышленного туризма.	17
умеет разрабатывать проекты документов планирования развития дестинации с учетом возможностей промышленного туризма;	13
знает технологии проектирования документов планирования развития дестинации с учетом возможностей промышленного туризма;	10