

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2018 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Геоэкологическое проектирование и экспертиза проектов**

|                                                                                                                              |                                        |         |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|--------------------|
| Направление подготовки/<br>специальность                                                                                     | 05.03.06 Экология и природопользование |         |                    |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль))                                                                      | Геоэкология                            |         |                    |
| Специализация                                                                                                                | Геоэкология                            |         |                    |
| Уровень образования                                                                                                          | высшее образование - бакалавриат       |         |                    |
|                                                                                                                              |                                        |         |                    |
| Курс                                                                                                                         | 4                                      | семестр | 7                  |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)                                                                               | 3                                      |         |                    |
| Виды учебной деятельности                                                                                                    | Временной ресурс                       |         |                    |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                                                                                         | Лекции                                 |         | 16                 |
|                                                                                                                              | Практические занятия                   |         |                    |
|                                                                                                                              | Лабораторные занятия                   |         | 32                 |
|                                                                                                                              | ВСЕГО                                  |         | 48                 |
| Самостоятельная работа, ч                                                                                                    |                                        |         | 60                 |
| в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с<br>выделенной промежуточной аттестацией (курсовой<br>проект, курсовая работа) |                                        |         | Курсовой<br>проект |
| ИТОГО, ч                                                                                                                     |                                        |         | 108                |

|                                 |                              |                                 |                               |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Вид промежуточной<br>аттестации | <b>зачет,<br/>диф. зачет</b> | Обеспечивающее<br>подразделение | <b>Отделение<br/>геологии</b> |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Код                                                         | Наименование                                                                                        |
| ПК(У)-1         | Способность осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике | ПК(У)-1.B1                                                  | Осуществляет прогноз техногенного воздействия на глобальном, региональном и территориальном уровнях |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК(У)-1.U1                                                  | Применяет нормативные правовые акты на практике для решения задач природо- и ресурсопользования     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК(У)-1.31                                                  | Знает нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования                     |
| ПК(У)-5         | Способность реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов                                   | ПК(У)-5.B3                                                  | Владеет навыками обработки и синтеза геоэкологической информации                                    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК(У)-5.U3                                                  | Умеет анализировать полевую и лабораторную геоэкологическую информацию                              |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК(У)-5.33                                                  | Знает принципы анализа и синтеза геоэкологической информации                                        |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Компетенция        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| РД 1                                          | Знать основные термины и определения в области охраны окружающей среды, оценки воздействия на окружающую среду и экспертизы; методологические положения и принципы экологического обоснования хозяйственной деятельности на разных этапах проектирования; нормативную и правовую базу ОВОС; информационную базу экологического обоснования проектирования; основные цели, задачи, критерии и методы экологического аудита; основные требования к охране ОС.                                                                             | ПК(У)-1<br>ПК(У)-5 |
| РД 2                                          | Уметь правильно применять основные термины и понятия; интерпретировать ландшафтно-геоэкологические карты; определять источники загрязнения окружающей среды; характеризовать экологическую обстановку изучаемой местности; применять знания для анализа различных видов хозяйственной деятельности; решать региональные и локальные геоэкологические проблемы; планировать природоохранные мероприятия; находить и использовать научно-техническую информацию в исследуемой области из различных ресурсов, включая на английском языке. | ПК(У)-1<br>ПК(У)-5 |
| РД 3                                          | Владеть методами ландшафтно-геоэкологического проектирования, мониторинга и экспертизы; методами обработки, анализа, синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации; опытом работы и использования в ходе проведения исследований научно-технической информации, Internet-ресурсов, баз данных и каталогов, электронных журналов и патентов, поисковых ресурсов и др. в области охраны окружающей среды, в том числе, на иностранном языке.                                                                                 | ПК(У)-1<br>ПК(У)-5 |

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                                                                                            | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Раздел 1. Основы геоэкологического проектирования                                                             | РД1, РД2                                     | Лекции                    | 10                |
|                                                                                                               |                                              | Практические занятия      |                   |
|                                                                                                               |                                              | Лабораторные занятия      | 10                |
|                                                                                                               |                                              | Самостоятельная работа    | 32                |
| Раздел 2. Оценка воздействия на окружающую среду                                                              | РД1, РД3                                     | Лекции                    | 10                |
|                                                                                                               |                                              | Практические занятия      |                   |
|                                                                                                               |                                              | Лабораторные занятия      | 10                |
|                                                                                                               |                                              | Самостоятельная работа    | 32                |
| Раздел 3. Экологическая экспертиза                                                                            | РД1, РД2                                     | Лекции                    | 10                |
|                                                                                                               |                                              | Практические занятия      |                   |
|                                                                                                               |                                              | Лабораторные занятия      | 10                |
|                                                                                                               |                                              | Самостоятельная работа    | 32                |
| Раздел 4. Постпроектный анализ реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности. Экологический аудит | РД2, РД3                                     | Лекции                    | 14                |
|                                                                                                               |                                              | Практические занятия      |                   |
|                                                                                                               |                                              | Лабораторные занятия      | 14                |
|                                                                                                               |                                              | Самостоятельная работа    | 32                |

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

##### Основная литература

1. Говорушко, С. М. Геоэкологическое проектирование и экспертиза : учебное пособие / С. М. Говорушко ; Тихоокеанский институт географии ДВО РАН ; Дальневосточный государственный университет. — Владивосток : Изд-во ДГУ, 2009. — 388 с.
2. Хаустов, А. П. Экологический мониторинг : учебник для академического бакалавриата / А. П. Хаустов, М. М. Редина ; Российский университет дружбы народов. — Москва : Юрайт, 2016. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-95.pdf> (дата обращения: 02.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
3. Чмыхалова, С. В. Экологическая экспертиза в горном деле : экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация : учебное пособие / С.В. Чмыхалова. — Москва : МИСИС, 2018. — 101 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116446> (дата обращения: 04.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

##### Дополнительная литература

1. Ветошкин, А. Г. Теоретические основы защиты окружающей среды : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. — Москва : Высшая школа, 2008. - 397 с.
2. Об охране окружающей среды : Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ. — Москва, 2002. — Текст : электронный // Кодекс : справочно-правовая система. — URL: <http://kodeks.lib.tpu.ru/docs/> (дата обращения: 26.02.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Экологическое право России : учебное пособие / Московский университет МВД России ; под ред. Н. В. Румянцева. - 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 431 с.

Методические указания к выполнению курсового проекта.

#### **4.2. Информационное и программное обеспечение**

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Zoom Zoom.