

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2016 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

**Управление охраной окружающей среды (экологический менеджмент)**

|                                                |                                    |         |   |
|------------------------------------------------|------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/<br>специальность       | 20.03.01 Техносферная безопасность |         |   |
| Образовательная программа<br>(профиль)         | Техносферная безопасность          |         |   |
| Специализация                                  | Защита в чрезвычайных ситуациях    |         |   |
| Уровень образования                            | высшее образование - бакалавриат   |         |   |
| Курс                                           | 5                                  | семестр | 9 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах) | 3                                  |         |   |
| Виды учебной деятельности                      | Временной ресурс                   |         |   |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч           | Лекции                             | 10      |   |
|                                                | Практические занятия               | 6       |   |
|                                                | Лабораторные занятия               | -       |   |
|                                                | ВСЕГО                              | 16      |   |
| Самостоятельная работа, ч                      |                                    | 92      |   |
| ИТОГО, ч                                       |                                    | 108     |   |

|                                 |       |                                 |           |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|-----------|
| Вид промежуточной<br>аттестации | зачет | Обеспечивающее<br>подразделение | ОКД ИШНКБ |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|-----------|

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                     |
| ПК(У)-16        | способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов | Р8                      | ПК(У)-16.34                                                 | Знает систему управления в области охраны окружающей среды на объектах экономики                                                                                                                 |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | ПК(У)-16.У4                                                 | Умеет организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению задач охраны окружающей среды                                                                                   |
| ПК(У)-14        | способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду                                                                                                                                                                                              | Р9                      | ПК(У)-14.33                                                 | Знает основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду                                               |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         | ПК(У)-14.У3                                                 | Умеет идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                         | Компетенция          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                            |                      |
| РД 1                                          | Применять знания об источниках воздействия на окружающую среду, их характеристиках и способах описания.                                 | ПК(У)-16             |
| РД 2                                          | Использовать соответствующие процедуры при проектировании и повышении эффективности функционирования систем экологического менеджмента. | ПК(У)-14             |
| РД 3                                          | Владеть методами оценки степени воздействия на окружающую природную среду.                                                              | ПК(У)-14<br>ПК(У)-16 |

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                                                               | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Раздел (модуль) 1.</b> Производство и окружающая среда, источники воздействия | РД1, РД2                                     | Лекции                    | 2                 |
|                                                                                  |                                              | Практические занятия      | 2                 |
|                                                                                  |                                              | Самостоятельная работа    | 30                |
| <b>Раздел (модуль) 2.</b> Государственное управление охраной окружающей среды    | РД2                                          | Лекции                    | 2                 |
|                                                                                  |                                              | Практические занятия      | 2                 |
|                                                                                  |                                              | Самостоятельная работа    | 30                |
| <b>Раздел (модуль) 3.</b> Экологический менеджмент на уровне предприятия         | РД1, РД3                                     | Лекции                    | 4                 |
|                                                                                  |                                              | Практические занятия      | 2                 |
|                                                                                  |                                              | Самостоятельная работа    | 32                |

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

#### Основная литература

1. [Извеков, В. Н.](#) Экологический контроль и аудит [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Извеков; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт неразрушающего контроля (ИНК), Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности (ЭБЖ). — 1 компьютерный файл (pdf; 1.6 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m157.pdf>
2. Годин, А.М. Экологический менеджмент: учебное пособие / А.М. Годин. — Москва: Дашков и К, 2017. — 88 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93496>. (дата обращения 20.03.2020) — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Экологический менеджмент: учебное пособие / Д. В. Запорожец, А. В. Назаренко, Д. С. Кенина [и др.]. — Ставрополь: СтГАУ, 2018. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/141642> (дата обращения: 01.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Дополнительная литература

1. Глушкова В. Г. Экономика природопользования [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / В. Г. Глушкова, С. В. Макарь; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. — 2-е изд., перераб. и доп.. — Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740MB). — Москва: Юрайт, 2013. — 1 Мультимедиа CD-ROM. — Электронные учебники издательства "Юрайт". — Бакалавр. Базовый курс. — Электронная копия печатного издания. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Pentium 100 MHz, 16 Mb RAM, Windows 95/98/NT/2000, CDROM, SVGA, звуковая карта, Internet Explorer 5.0 и выше.. — ISBN 978-5-9916-2081-9. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-02.pdf>
2. Экономика природопользования: учебное пособие. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 157 с. — ISBN 978-5-8353-2452-1. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134332> (дата обращения: 01.02.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Заика И. Т.: Системное управление качеством и экологическими аспектами: учебник для вузов / И. Т. Заика, В. М. Смоленцев, Ю. П. Федулов. — Москва: Вузовский учебник Инфра-М, 2014. — 381 с.: ил..

## 6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

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

- Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
- Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента»  
<http://www.studentlibrary.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
- Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
- Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; PTC Mathcad 15 Academic Floating; Tracker Software PDF-XChange Viewer.