**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**Малоотходные и ресурсосберегающие технологии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №1****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Классификация и потенциал энергии от альтернативных источников энергии** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование солнечной энергии как альтернативного источника** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №2****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии ветра** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование энергии воды** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №3****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование геотермальной энергии** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование энергии окружающей среды** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №4****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии биомассы** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование водородного топлива** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №5****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование водородного топлива** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Классификация и потенциал энергии от альтернативных источников энергии** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №6****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии окружающей среды** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование энергии воды** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №7****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии биомассы** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование солнечной энергии как альтернативного источника** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №8****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование геотермальной энергии** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование солнечной энергии как альтернативного источника** |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №9****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии ветра** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование энергии окружающей среды** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №10****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование солнечной энергии как альтернативного источника** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование водородного топлива** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №11****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии биомассы** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Классификация и потенциал энергии от альтернативных источников энергии** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №12****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии воды** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование геотермальной энергии** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №13****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Классификация и потенциал энергии от альтернативных источников энергии** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование солнечной энергии как альтернативного источника** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №14****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии ветра** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование энергии воды** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №15****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование геотермальной энергии** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование энергии окружающей среды** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №16****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии биомассы** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование водородного топлива** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №17****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование водородного топлива** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Классификация и потенциал энергии от альтернативных источников энергии** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №18****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии окружающей среды** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование энергии воды** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №19****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии биомассы** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование солнечной энергии как альтернативного источника** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №20****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование геотермальной энергии** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование солнечной энергии как альтернативного источника** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №21****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии ветра** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование энергии окружающей среды** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №22****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование солнечной энергии как альтернативного источника** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование водородного топлива** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №23****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии биомассы** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Классификация и потенциал энергии от альтернативных источников энергии** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **МИИТ****ИУИТ** | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ****БИЛЕТ №24****по дисциплине** **Альтернативные источники энергии** | **УТВЕРЖДАЮ:****Зав. кафедрой** |
| **(институт)****Кафедра Химия и Инженерная экология****2015\2016 уч. год** |
|
| **20.03.01 Техносферная безопасность****«Инженерная защита окружающей среды»** | В.Г. Попов |
| **1. Использование энергии воды** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **2. Использование геотермальной энергии** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |