**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** | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |