

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автономные источники энергоснабжения

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Автономные источники энергоснабжения", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Способен руководить производственным персоналом

Знать:

Уметь:

Владеть:

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Автономные источники энергоснабжения" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Спецвопросы гидрогазодинамики

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Спецвопросы гидрогазодинамики", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять преподавание по программам высшего образования

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-2 - Способен выполнять работу по организационнометодическому обеспечению реализации программы высшего образования

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Спецвопросы гидрогазодинамики" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Спецвопросы тепломассообмена

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Спецвопросы тепломассообмена", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки

Знать: основные принципы тепломассообмена и методики расчетов процессов тепломассообмена терминологию тепломассообмена на иностранном языке

Уметь: самостоятельно анализировать процессы тепломассообмена и принимать оптимальные решения при конструировании тепломассообменного оборудования энергетических установок; разрешать проблемные ситуации в коллективе

планировать занятия и разрабатывать учебно-методическое обеспечение

Владеть: методами оптимизации тепломассообменных процессов, педагогическими навыками и навыками представлений результатов в устной и письменной формах

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные принципы тепломассообмена и методики расчетов процессов тепломассообмена
- терминологию тепломассообмена на иностранном языке

Уметь:

- самостоятельно анализировать процессы тепломассообмена и принимать оптимальные решения при конструировании тепломассообменного оборудования энергетических установок;

- разрешать проблемные ситуации в коллективе

- планировать занятия и разрабатывать учебно-методическое обеспечение

Владеть:

- методами оптимизации тепломассообменных процессов, педагогическими навыками и навыками представлений результатов в устной и письменной формах

2. Место дисциплины "Спецвопросы тепломассообмена" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии, Иностранный язык в профессиональной деятельности.

Для изучения студентами дисциплины необходимо приобрести знания и умения на уровне бакалавриата по дисциплинам «Математика», «Гидрогазодинамика», «Техническая термодинамика», «Тепломассообмен»

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Тепломассоперенос в элементах теплотехнического оборудования

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Тепломассоперенос в элементах теплотехнического оборудования", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен обеспечить промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

Знать: современные и перспективные пути оптимизации и усовершенствования теплотехнических процессов и аппаратов;

Уметь: анализировать процессы, протекающие в элементах теплотехнического оборудования; выбирать оптимальные конструкции и режимные параметры теплотехнических аппаратов; определять оптимальные производственно-технологические режимы работы тепломассообменных аппаратов;

Владеть: принципами рационального управления теплотехническими процессами; методикой обоснованного выбора оптимальных режимов работы и конструкции теплотехнических аппаратов

ПК-4 - Способен руководить производственным персоналом

Знать: современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии

Уметь: ориентироваться в изменяющихся условиях профессиональной среды;

принимать решения в области теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии с учетом энергоресурсосбережения;

Владеть: навыками работы в коллективе

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- современные и перспективные пути оптимизации и усовершенствования теплотехнических процессов и аппаратов;

- современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии

Уметь:

- анализировать процессы, протекающие в элементах теплотехнического оборудования;

- выбирать оптимальные конструкции и режимные параметры теплотехнических аппаратов;

- определять оптимальные производственно-технологические режимы работы тепломассообменных аппаратов;

- ориентироваться в изменяющихся условиях профессиональной среды;

- принимать решения в области теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии с учетом энергоресурсосбережения;

Владеть:

- принципами рационального управления теплотехническими процессами;

- методикой обоснованного выбора оптимальных режимов работы и конструкции теплотехнических аппаратов

- навыками работы в коллективе

2. Место дисциплины "Тепломассоперенос в элементах теплотехнического оборудования" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии, Иностранный язык в профессиональной деятельности.

Для изучения студентами дисциплины необходимо приобрести знания и умения на уровне бакалавриата по дисциплинам:

- математика: дифференциальные уравнения; численные методы; основы вычислительного эксперимента; статистические методы обработки экспериментальных данных;

- физика: основы механики; молекулярная физика и термодинамика; физический практикум;

- химия: химические системы; химическая термодинамика и кинетика

- гидрогазодинамика; техническая термодинамика; тепломассообмен

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Технологии инженерного проектирования

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Технологии инженерного проектирования", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен обеспечить промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

Знать:

Уметь:

Владеть:

универсальных компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Технологии инженерного проектирования" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление проектами

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление проектами", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Управление проектами" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философские проблемы науки и техники

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Философские проблемы науки и техники", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Философские проблемы науки и техники" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Энергетическая безопасность

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Энергетическая безопасность", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен обеспечить промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Способен руководить производственным персоналом

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Энергетическая безопасность" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Энергетические системы на основе возобновляемых источников энергии

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Энергетические системы на основе возобновляемых источников энергии", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Способен руководить производственным персоналом

Знать: основы управления

Уметь: принимать решения и нести за них ответственность

Владеть: опытом руководства малым коллективом

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать: нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии;

о запасах и ресурсах источников энергии в России и динамике их потребления;

об экологических проблемах энергетики;

об автономных системах энергоснабжения;

об основном и вспомогательном оборудовании различных установок ветро-, гидро-, гелио- и биотопливной энергетики;

об аккумулировании энергии;

Уметь: производить оценку энергетических потенциалов источников энергии;

выполнять тепловые и гидродинамические расчеты энергоустановок;

рассчитывать энергетические потенциалы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии

Владеть: методами и способами использования энергии возобновляемых и нетрадиционных источников;

принципами организации и построения энергоустановок, в том числе автономных систем энергоснабжения, на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии;

знаниями об основных свойствах, конструкциях и принципе работы основного энергетического и вспомогательного оборудования установок возобновляемой энергетики;

способами преобразования возобновляемых видов энергии в тепловую, механическую и электрическую энергию;

способами и устройствами аккумулирования энергии.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии;

- о запасах и ресурсах источников энергии в России и динамике их потребления;

- об экологических проблемах энергетики;

- об автономных системах энергоснабжения;

- об основном и вспомогательном оборудовании различных установок ветро-, гидро-, гелио- и биотопливной энергетики;

- об аккумулировании энергии;

- основы управления

Уметь:

- производить оценку энергетических потенциалов источников энергии;

- выполнять тепловые и гидродинамические расчеты энергоустановок;

- рассчитывать энергетические потенциалы нетрадиционных и возобновляемых источников энергии

- принимать решения и нести за них ответственность

Владеть:

- методами и способами использования энергии возобновляемых и нетрадиционных

- источников;

- принципами организации и построения энергоустановок, в том числе автономных систем энергоснабжения, на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии;

- знаниями об основных свойствах, конструкциях и принципе работы основного энергетического и вспомогательного оборудования установок возобновляемой энергетики;

- способами преобразования возобновляемых видов энергии в тепловую, механическую и электрическую энергию;

- способами и устройствами аккумулирования энергии.

- опытом руководства малым коллективом

2. Место дисциплины "Энергетические системы на основе возобновляемых источников энергии" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Данная дисциплина относится к вариативной части образовательной программы магистров. Для изучения дисциплины необходимо приобрести знания и умения на первой ступени высшего образования по дисциплинам «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии», «Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности»

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Энергетические системы предприятий

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Энергетические системы предприятий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен обеспечить промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Способен руководить производственным персоналом

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Энергетические системы предприятий" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Энергоаудит систем теплоснабжения и жилищно-коммунального хозяйства

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Энергоаудит систем теплоснабжения и жилищно-коммунального хозяйства", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять преподавание по программам высшего образования

Знать: что эффективное и рациональное использование и экономия энергии имеет огромное значение для страны и ее регионов;

Уметь: проводить энергетическое обследование;

пользоваться при обследовании необходимыми приборами;

Владеть: методиками анализа объектов; методами обработки результатов измерений при проведении энергоаудита;

ПК-2 - Способен выполнять работу по организационнометодическому обеспечению реализации программы высшего обучения

Знать: цели и задачи энергоаудита, последовательность его проведения;

Уметь: анализировать состояние систем электро-, тепло- и водоснабжения;

составлять энергетический паспорт небольшого объекта;

Владеть: основами составления энергетического паспорта объектов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- что эффективное и рациональное использование и экономия энергии имеет огромное значение для страны и ее регионов;

- цели и задачи энергоаудита, последовательность его проведения;

Уметь:

- проводить энергетическое обследование;

- пользоваться при обследовании необходимыми приборами;

- анализировать состояние систем электро-, тепло- и водоснабжения;

- составлять энергетический паспорт небольшого объекта;

Владеть:

- методиками анализа объектов; методами обработки результатов измерений при проведении энергоаудита;

- основами составления энергетического паспорта объектов

2. Место дисциплины "Энергоаудит систем теплоснабжения и жилищно-коммунального хозяйства" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии, Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии.

Для изучения студентами дисциплины необходимо приобрести знания и умения на уровне бакалавриата по дисциплинам «Эксплуатация теплоэнергетических установок и сетей», «Метрология, сертификация, технические измерения», «Автоматизация тепловых процессов», «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях», «Инженерные сети»

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Алгоритмизация и оптимизация теплоэнергетических систем

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Алгоритмизация и оптимизация теплоэнергетических систем", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Способен руководить производственным персоналом

Знать:

Уметь:

Владеть:

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Алгоритмизация и оптимизация теплоэнергетических систем" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Иностранный язык в профессиональной деятельности", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия

Знать: Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах

Уметь: Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена

Владеть: Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах

Уметь:

- Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена

Владеть:

- Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации

-

2. Место дисциплины "Иностранный язык в профессиональной деятельности" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Математическое моделирование

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Математическое моделирование", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Математическое моделирование" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Менеджмент профессиональной деятельности

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Менеджмент профессиональной деятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

Уметь:

Владеть:

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Менеджмент профессиональной деятельности" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Методы научных исследований

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Методы научных исследований", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Методы научных исследований" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Надежность теплоэнергетических систем

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Надежность теплоэнергетических систем", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен обеспечить промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Способен руководить производственным персоналом

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Надежность теплоэнергетических систем" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен обеспечить промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

Знать: принципы энергосбережения

Уметь: использовать методы экономического анализа в практической деятельности;
выполнять расчеты с необходимыми обоснованиями мероприятий по экономии энергоресурсов, потребности подразделений предприятия в электрической, тепловой, и других видах энергии, разрабатывать нормы их расхода, режима работы подразделений предприятия, исходя из их потребностей в энергии;

Владеть: обоснованием мероприятий по экономии энергоресурсов, разработкой норм их расхода, расчетом потребностей производства в энергоресурсах;

универсальных компетенций:

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать: основы планирования работы персонала;

способы организации работы по повышению профессионального уровня работников

Уметь: разрабатывать планы, программы совершенствования оборудования и технологий;
определять оптимальные производственно-технологические режимы работы производственных объектов;

внедрять достижения отечественной и зарубежной науки и техники;

Владеть: основами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основы планирования работы персонала;
- способы организации работы по повышению профессионального уровня работников
- принципы энергосбережения

Уметь:

- разрабатывать планы, программы совершенствования оборудования и технологий;
- определять оптимальные производственно-технологические режимы работы производственных объектов;

- внедрять достижения отечественной и зарубежной науки и техники;

- использовать методы экономического анализа в практической деятельности;

- выполнять расчеты с необходимыми обоснованиями мероприятий по экономии энергоресурсов, потребности подразделений предприятия в электрической, тепловой, и других видах энергии, разрабатывать нормы их расхода, режима работы подразделений предприятия, исходя из их потребностей в энергии;

Владеть:

- основами разработки планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии

- обоснованием мероприятий по экономии энергоресурсов, разработкой норм их расхода, расчетом потребностей производства в энергоресурсах;

2. Место дисциплины "Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Алгоритмизация и оптимизация теплоэнергетических систем, Надежность теплоэнергетических систем, Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии.

Студенты, изучающие данную дисциплину в результате обязаны иметь представление об основных закономерностях, тенденциях и особенностях развития современного топливно-энергетического комплекса государства, его значении в рамках экономики страны, динамику изменений внутренней структуры топливно-энергетического баланса, современной роли энергетического импорта в обеспечении внутреннего энергопотребления, о конкретных механизмах государственного обеспечения международной и национальной энергетической безопасности, а также об их воздействии на внутреннюю и внешнюю экономическую политику и на характер современных международных отношений.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Психодиагностические аспекты в работе с техническим персоналом

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Психодиагностические аспекты в работе с техническим персоналом", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять преподавание по программам высшего образования

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-2 - Способен выполнять работу по организационно-методическому обеспечению реализации программы высшего образования

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Психодиагностические аспекты в работе с техническим персоналом" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Психология и педагогика высшей школы

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Психология и педагогика высшей школы", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять преподавание по программам высшего образования

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-2 - Способен выполнять работу по организационнометодическому обеспечению реализации программы высшего образования

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в целом по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Психология и педагогика высшей школы" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-2 - Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт энергетики

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Профиль «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2017 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способен обеспечить промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-4 - Способен руководить производственным персоналом

Знать:

Уметь:

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

Уметь:

Владеть:

2. Место дисциплины "Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт энергетики

Аннотация к программе практики

Вид практики:

Тип практики:

Способ проведения:

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-2 - Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт энергетики

Аннотация к программе практики

Вид практики:

Тип практики:

Способ проведения:

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять преподавание по программам высшего образования

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-2 - Способен выполнять работу по организационно-методическому обеспечению реализации программы высшего образования

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-3 - Способен обеспечить промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-4 - Способен руководить производственным персоналом

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт энергетики

Аннотация к программе практики

Вид практики:

Тип практики:

Способ проведения:

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ОПК-2 - Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт энергетики

Аннотация к программе практики

Вид практики:

Тип практики:

Способ проведения:

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять преподавание по программам высшего образования

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-2 - Способен выполнять работу по организационно-методическому обеспечению реализации программы высшего образования

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт энергетики

Аннотация к программе практики

Вид практики:

Тип практики:

Способ проведения:

Направление подготовки «13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника»
Направленность(профиль) подготовки «01 Промышленная теплоэнергетика»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять преподавание по программам высшего образования

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-2 - Способен выполнять работу по организационно-методическому обеспечению реализации программы высшего образования

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-3 - Способен обеспечить промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

ПК-4 - Способен руководить производственным персоналом

Знать:

Уметь:

Владеть:

Иметь опыт:

