

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Возобновляемая энергетика

1. Цель изучения дисциплины:

-сформировать компетенции обучающегося в области эффективного использования энергетических ресурсов с активным внедрением возобновляемых источников энергии.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Современные способы получения и преобразования тепловой и электрической энергии.

Раздел 2. Развитие нетрадиционной энергетике

Раздел 3. Перспективные возобновляемые источники энергии.

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен определять потенциал экономии энергетических ресурсов при реализации энергосервисных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности на объектах капитального строительства

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Государственные программы и проекты в области энергосбережения и энергоэффективности

1. Цель изучения дисциплины:

формирование у магистрантов правового мышления, знания нормативных актов регулирующих деятельность предприятия в соответствии с государственными программами и проектами в области энергосбережения и энергоэффективности.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Нормативно - правовые документы по энергосбережению.

Раздел 2. Ответственность за нарушение законодательства об энергосбережении и энергоэффективности.

Раздел 3. Оценка соблюдения обязательных требований в области энергосбережения и о повышении энергетической эффективности.

Раздел 4. Основные положения государственных, региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать концепции обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Иностранный язык в профессиональной деятельности

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать у обучающихся систему языковых знаний и коммуникативных умений и навыков практического владения современным иностранным языком для своевременного знакомства с новыми достижениями в соответствующей сфере профессиональной деятельности, установления контактов с зарубежными специалистами и повышения профессионального мастерства, общей культуры и культуры речи.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Ознакомление с новыми языковыми явлениями и повторение языкового материала, изученного на предыдущих уровнях образования.

Раздел 2. Грамматический строй иностранного языка. Основные положения.

Раздел 3. Практическая грамматика иностранного языка в общетехнических текстах.

Раздел 4. Алгоритм работы над научно-техническим текстом.

Раздел 5. Коммуникативная практика иностранного языка.

Раздел 6. Алгоритм работы над письменной научной речью.

3. Перечень компетенций

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Использование информационных и цифровых технологий в энергоменеджменте

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области теоретических основ использования цифровых и информационных технологий в энергоменеджменте, установления закономерностей и изучение процессов формирования информационной среды в энергетических системах, кроме того, формирование и развитие у студентов целостного представления и мировоззрения о цифровых и информационных подходах в энергетической отрасли.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические аспекты предмета развития информационного обеспечения и цифровых технологий в системах энергоменеджмента.

Раздел 2. Информационные системы энергетических предприятий, их особенности.

3. Перечень компетенций

ПК-8 Способен выполнять работы по измерению и верификации энергетической эффективности при реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах капитального строительства

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Логистика регионального энергохозяйства

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области логистики регионального энергохозяйства для оптимизации управления материальными, информационными, финансовыми и сервисными потоками.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы логистики и управления цепями поставок

Раздел 2. Использование логистического подхода в контуре управления региональным энергохозяйством.

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен осуществлять стратегическое управление процессами организационной и технологической модернизации производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Мировые культуры и межкультурные коммуникации

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области навыков восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Выработать способность толерантного восприятия культурных, социальных, национальных, расовых, конфессиональных различий. Развить навыки эффективного взаимодействия в условиях разнообразия культур и межкультурного диалога как способа отношения к культуре и обществу. Сформировать умение организовывать коммуникационный процесс в ходе повседневного и делового общения с учетом понимания культурного контекста.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теория межкультурных коммуникаций

Раздел 2. Культурное многообразие мира

3. Перечень компетенций

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент
(специальность)

Профиль подготовки: Энергоменеджмент
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Научный семинар

1. Цель изучения дисциплины:

Обеспечение развития у магистрантов базовых представлений о принципах и методах научного исследования в выбранной сфере научной и практической деятельности

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Методы организации и проведения научных исследований

Раздел 2. Методы научного познания, логического и творческого мышления

3. Перечень компетенций

ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Нормативно-правовые аспекты энергосбережения

1. Цель изучения дисциплины:

Формирование у магистрантов правового мышления, умения и навыков использования нормативных актов для объективной оценки различных хозяйственных ситуаций, выработки и обоснования оптимальных решений.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Нормативно - правовые документы по энергосбережению

Раздел 2. Ответственность за нарушение законодательства об энергосбережении и энергоэффективности

Раздел 3. Основные положения государственных и региональных программ РФ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать концепции обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и
дизайна»
(СПбГУПТД)

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент
(специальность)
Профиль подготовки: Энергоменеджмент
(специализация)
Уровень образования: магистратура

Организация научно-исследовательской деятельности

1. Цель изучения дисциплины:

овладение основами ведения научно-исследовательской деятельности

2. Содержание дисциплины

Раздел 1.

3. Перечень компетенций

ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент
(специальность)
Профиль подготовки: Энергоменеджмент
(специализация)
Уровень образования: магистратура

Основы энергетического менеджмента

1. Цель изучения дисциплины:

сформировать компетенции обучающегося в области современных подходов к энергетическому менеджменту, в котором вопросы управления энергоресурсами, повышения эффективности рассматриваются не только с точки зрения технических, но и с учетом организационных, экономических, мотивационных, информационных, маркетинговых аспектов.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в энергетический менеджмент

Раздел 2. Основы системы энергетического менеджмента

Раздел 3. Энергетическое обследование как средство повышения энергоэффективности объекта.

3. Перечень компетенций

ПК-4 Способен организовать работы по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Основы энергоаудита объектов

1. Цель изучения дисциплины:

сформировать компетенции обучающегося в области энергоэффективности и энергосбережения на промышленных предприятия < и объектах жилищно-коммунального хозяйства, энергоаудита, эффективного использования энергетических ресурсов и вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Актуальность энергосбережения.

Раздел 2. Основы энергоаудита объектов

3. Перечень компетенций

ПК-5 Способен провести внутреннюю аудиторскую проверку в составе группы

ПК-8 Способен выполнять работы по измерению и верификации энергетической эффективности при реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах капитального строительства

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент
(специальность)
Профиль подготовки: Энергоменеджмент
(специализация)
Уровень образования: магистратура

Отраслевые аспекты энергосбережения

1. Цель изучения дисциплины:

сформировать компетенции обучающегося в области энергетической эффективности и энергосбережения на предприятиях отрасли, эффективного использования энергетических ресурсов и вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теплоэнергетические системы промышленных предприятий

Раздел 2. Энергосбережение на предприятиях ЦБП

Раздел 3. Эффективность энергосбережения

3. Перечень компетенций

ПК-6 Способен осуществлять стратегическое управление процессами технического обслуживания и материально-технического обеспечения производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент
(специальность)
Профиль подготовки: Энергоменеджмент
(специализация)
Уровень образования: магистратура

Оценка эффективности энергосберегающих мероприятий

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области использования современных методов управления корпоративными финансами для решения стратегических задач в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Энергобаланс. Направления энергосбережения

Раздел 2. Оценка эффективности энергосберегающих мероприятий

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать концепции обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Планирование карьеры и основы лидерства

1. Цель изучения дисциплины:

- формирование компетенций обучающегося, необходимых для трудоустройства и построения карьеры, принципов построения карьеры, подготовка студентов к самостоятельному поиску работы, адаптации к рынку труда;
- формирование компетенций обучающегося в области профессиональных знаний, теории, принципов и основ лидерства, а также навыков формирования, развития и совершенствования лидерских качеств в менеджменте;
- изучение основ командообразования с целью принятия стратегических и оперативных управленческих решений;
- овладение навыками урегулирования конфликтов и налаживание необходимых межличностных, групповых и организационных коммуникаций на основе современных технологий управления персоналом.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретико-методологические вопросы управления деловой карьерой

Раздел 2. Управление деловой карьерой на разных этапах управления персоналом.

Раздел 3. Кадровый резерв персонала и планирование карьеры

Раздел 4. Требования современного рынка труда к выпускникам вузов

Раздел 5. Проблема лидерства в современном менеджменте

Раздел 6. Лидерство как психологический феномен. Личность лидера.

Раздел 7. Лидерство и власть в команде.

3. Перечень компетенций

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

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

1. Цель изучения дисциплины:

определить соответствие результатов освоения образовательной программы (компетенций) выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и подтвердить их способность и готовность использовать знания, умения и практический опыт в сфере энергоменеджмента.

2. Содержание дисциплины

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления;

ОПК-2 Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;

ОПК-3 Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды;

ОПК-4 Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций;

ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.

ПК-1 Способен разрабатывать концепции обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений

ПК-2 Способен определять потенциал экономии энергетических ресурсов при реализации энергосервисных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности на объектах капитального строительства

ПК-3 Способен осуществлять стратегическое управление процессами организационной и технологической модернизации производства

ПК-4 Способен организовать работы по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства

ПК-5 Способен провести внутреннюю аудиторскую проверку в составе группы

ПК-6 Способен осуществлять стратегическое управление процессами технического обслуживания и материально-технического обеспечения производства

ПК-7 Способен осуществлять стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей

ПК-8 Способен выполнять работы по измерению и верификации энергетической эффективности при реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах капитального строительства

ПК-9 Способен организовать исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства

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

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

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

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

6 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

1. Цель изучения дисциплины:

-определить соответствие результатов освоения образовательной программы (компетенций) выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и подтвердить их способность и готовность использовать знания, умения и практический опыт в сфере энергоменеджмента.

2. Содержание дисциплины

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать концепции обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений

ПК-2 Способен определять потенциал экономии энергетических ресурсов при реализации энергосервисных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности на объектах капитального строительства

ПК-3 Способен осуществлять стратегическое управление процессами организационной и технологической модернизации производства

ПК-4 Способен организовать работы по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства

ПК-5 Способен провести внутреннюю аудиторскую проверку в составе группы

ПК-6 Способен осуществлять стратегическое управление процессами технического обслуживания и материально-технического обеспечения производства

ПК-7 Способен осуществлять стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей

ПК-8 Способен выполнять работы по измерению и верификации энергетической эффективности при реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах капитального строительства

ПК-9 Способен организовать исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области проблем энерго- и ресурсосбережения и проведению работ по рациональному использованию энергетических и материальных ресурсов на объектах своей профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Актуальность энергосбережения.

Раздел 2. Проблемы энерго- и ресурсосбережения

Раздел 3. Нетрадиционные возобновляемые источники энергии

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен определять потенциал экономии энергетических ресурсов при реализации энергосервисных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности на объектах капитального строительства

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности

1. Цель изучения дисциплины:

определить соответствие результатов освоения образовательной программы (компетенций) выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и подтвердить их способность и готовность использовать знания, умения и практический опыт в сфере энергоменеджмента.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Подготовительный

Раздел 2. Раздел 2. Научно-исследовательский

Раздел 3. Раздел 3. Аналитический

Раздел 4. Раздел 4. Заключительный

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен определять потенциал экономии энергетических ресурсов при реализации энергосервисных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности на объектах капитального строительства

ПК-4 Способен организовать работы по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства

ПК-5 Способен провести внутреннюю аудиторскую проверку в составе группы

ПК-8 Способен выполнять работы по измерению и верификации энергетической эффективности при реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на объектах капитального строительства

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Производственная практика, преддипломная практика

1. Цель изучения дисциплины:

определить соответствие результатов освоения образовательной программы (компетенций) выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и подтвердить их способность и готовность использовать знания, умения и практический опыт в сфере энергоменеджмента.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Раздел 1. Подготовительный

Раздел 2. Раздел 2. Концептуальный

Раздел 3. Раздел 3. Аналитический

Раздел 4. Раздел 3. Заключительный

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать концепции обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений

ПК-3 Способен осуществлять стратегическое управление процессами организационной и технологической модернизации производства

ПК-6 Способен осуществлять стратегическое управление процессами технического обслуживания и материально-технического обеспечения производства

ПК-9 Способен организовать исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

18 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации
Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|---------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | 38.04.02 Менеджмент |
| Профиль подготовки: (специализация) | Энергоменеджмент |
| Уровень образования: | магистратура |

Производственный менеджмент

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать профессиональные компетенции обучающегося в области стратегического управления процессами планирования, производственных ресурсов и производственных мощностей

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Операционная стратегия в глобальной среде

Раздел 2. Проектирование и управление операциями

3. Перечень компетенций

ПК-7 Способен осуществлять стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Производство и потребление ТЭР

1. Цель изучения дисциплины:

приобретение специальных знаний и формирование компетенций в области энергетической эффективности и энергосбережения на промышленных предприятиях и объектах жилищно-коммунального хозяйства при производстве и потреблении ТЭР

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Производство ТЭР.

Раздел 2. Потребление ТЭР

3. Перечень компетенций

ПК-7 Способен осуществлять стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей

ПК-9 Способен организовать исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Региональная политика в области энергосбережения

1. Цель изучения дисциплины:

формирование у магистрантов правового мышления, знаний основных положений и задач государственной политики в области энергосбережения, целей и задач региональной политики в области энергосбережения и энергоэффективности.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Государственная политика и управление в области энергосбережения и энергоэффективности

Раздел 2. Региональная политика в области энергосбережения и энергоэффективности.

Раздел 3. Формирование и осуществление государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.

3. Перечень компетенций

ПК-2 Способен определять потенциал экономии энергетических ресурсов при реализации энергосервисных мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности на объектах капитального строительства

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Современные методы анализа

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области современных подходов к анализу хозяйственной деятельности организаций. Формирование у магистрантов аналитического мышления, умения и навыков использования аналитических инструментов для объективной оценки различных хозяйственных ситуаций, выработки и обоснования оптимальных управленческих решений.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные положения методологии экономического анализа

Раздел 2. Взаимосвязи и динамика социально-экономических явлений

3. Перечень компетенций

ОПК-2 Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Современные технологии и технические системы в энергетическом комплексе

1. Цель изучения дисциплины:

сформировать компетенции обучающегося в области производства тепловой и электрической энергии на ТЭС. Познакомить будущих магистров с типовыми конструкциями, принципами работы, современным состоянием и перспективами развития, особенностями эксплуатации промышленных тепловых электрических станций.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Типы тепловых электростанций. Общее представление о тепловой электростанции.

Раздел 2. Устройство и функционирование современных промышленных ТЭС. Технический уровень, состояние и перспективы развития теплоэнергетики России и передовых западных стран.

Раздел 3. Учебный модуль 3. Общие сведения о тепловых электрических станциях с парогазовыми энергоблоками ПГУ-450Т и ПГУ-325.

3. Перечень компетенций

ПК-4 Способен организовать работы по проведению энергетического обследования объектов капитального строительства

ПК-6 Способен осуществлять стратегическое управление процессами технического обслуживания и материально-технического обеспечения производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Тарифная политика в энергетике

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области анализа и управления процессами ценообразования в топливно-энергетической сфере

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы тарифообразования в топливно-энергетическом комплексе

Раздел 2. Методы гармонизации динамики цен на энергетическом рынке и других отраслях российской промышленности

Раздел 3. Повышение энергетической эффективности как фактор экономического развития энергетического сектора экономики

3. Перечень компетенций

ПК-1 Способен разрабатывать концепции обеспечения соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Теории менеджмента

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области менеджмента

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теория менеджмента

Раздел 2. . Менеджмент организации

Раздел 3. Управленческое взаимодействие в организации

3. Перечень компетенций

ОПК-3 Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды;

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент
(специальность)
Профиль подготовки: Энергоменеджмент
(специализация)
Уровень образования: магистратура

Управление проектами

1. Цель изучения дисциплины:

формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков, необходимых для эффективной деятельности в области управления проектами в различных сферах деятельности.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Концепция и методология управления проектами

Раздел 2. Технология проектной деятельности

Раздел 3. Оценка эффективности и завершение проекта

3. Перечень компетенций

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Управленческая экономика

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области управленческой экономики, такие как способность управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями; владение методами экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Предприятие и предпринимательство

Раздел 2. Внутрифирменное управление

Раздел 3. Управление компанией, действующей на конкурентном рынке

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления;

4. Общая трудоемкость дисциплины

5 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен, Курсовая работа

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Учебная практика, научно-исследовательская работа

1. Цель изучения дисциплины:

определить соответствие результатов освоения образовательной программы (компетенций) выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и подтвердить их способность и готовность использовать знания, умения и практический опыт в сфере энергоменеджмента.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Подготовительный

Раздел 2. Аналитический

Раздел 3. Научно-исследовательский

Раздел 4. Заключительный

3. Перечень компетенций

ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления;

ОПК-2 Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;

ОПК-3 Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды;

ОПК-4 Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций;

ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Учебная практика, ознакомительная практика

1. Цель изучения дисциплины:

выполнение обучающимися ряда заданий, направленных на формирование требуемых компетенций, выполнение задач, определенных в индивидуальном задании на практику.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Подготовительный этап

Раздел 2. Основной этап

Раздел 3. Заключительный этап

3. Перечень компетенций

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Философские проблемы науки и техники

1. Цель изучения дисциплины:

сформировать компетенции обучающихся по дисциплине «Философские проблемы науки и техники» с целью использования их в своей практической деятельности и в оценке событий общественной и личной жизни

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. История возникновения и развития науки.

Раздел 2. Методология производства научного знания

3. Перечень компетенций

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

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

4. Общая трудоемкость дисциплины

2 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Цифровые технологии в менеджменте

1. Цель изучения дисциплины:

создание системного представления о цифровых технологиях, используемых в организациях, а также формирование знаний и умений в области цифровой культуры для решения профессиональных задач управления.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Современные направления и инструменты развития цифрового менеджмента

Раздел 2. Цифровые технологические решения в менеджменте

Раздел 3. Цифровая трансформации в системе управления организацией

Раздел 4. Перспективы и эффективность использования цифровых технологий в системе управления

3. Перечень компетенций

ОПК-2 Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач;

4. Общая трудоемкость дисциплины

4 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

| | |
|--|----------------------------|
| Направление подготовки: (специальность) | <u>38.04.02 Менеджмент</u> |
| Профиль подготовки: (специализация) | <u>Энергоменеджмент</u> |
| Уровень образования: | <u>магистратура</u> |

Экономическая оценка влияния энергетики на окружающую среду

1. Цель изучения дисциплины:

Сформировать компетенции обучающегося в области теоретических основ экономической оценки негативного влияния энергетических объектов на окружающую среду, установления закономерностей и изучение процессов в эколого-экономических и энергетических системах, кроме того, формирование и развитие у студентов целостного представления и мировоззрения о влиянии предприятий, относящихся к энергетическому комплексу на окружающую среду.

2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Раздел 1. Теоретические аспекты предмета экономическая оценка влияния энергетических предприятий на окружающую среду.

Раздел 2. Раздел 2. Виды теплоэнергетической деятельности, их влияние на окружающую среду и экономическая оценка.

3. Перечень компетенций

ПК-3 Способен осуществлять стратегическое управление процессами организационной и технологической модернизации производства

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 з.е.

5. Форма (ы) промежуточной аттестации

Зачет