

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:00:19
Уникальный программный ключ: «Экологическая безопасность в теплоэнергетике»
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

направления подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль)

«Оптимизация топливоиспользования в энергетике»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины: изучение методов оценки потенциальной опасности промышленных объектов для человека и окружающей природной среды, методов контроля за состоянием окружающей среды и предотвращения или снижения до допустимого уровня негативных воздействий промышленных объектов на человека и природную среду.

Основные задачи освоения дисциплины:

- формирование экологического мировоззрения специалистов при использовании профессиональных знаний в сфере экологического совершенствования производства, создания техники, совместимой с окружающей средой, в разработке методов и средств экологического прогнозирования, регулирования и контроля;

- приобретение общегеологической подготовки, определенных знаний теплоэнергетических работ в целом, условий окружающей среды;

- выработка умения оценивать антропогенное воздействие на компоненты природной окружающей среды.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Экологическая безопасность в теплоэнергетике» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре (очная форма обучения) и на 2 курсе (заочная форма обучения).

Форма итогового контроля – зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины. Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1. Способен формулировать задания на разработку проектных решений, связанных с модернизацией технологического оборудования, мероприятиями по улучшению эксплуатационных характеристик, повышением экологической безопасности, экономией ресурсов.

ПК-8. Способен разрабатывать мероприятия по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращению экологических нарушений.

Содержание дисциплины: Экологическое обоснование принципов рационального природопользования. Основные концепции взаимодействия общества с окружающей средой. Общие принципы управления сложными системами. Актуальные проблемы взаимодействия общества и окружающей природной среды в России в начале третьего тысячелетия. Экономические механизмы обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды. Плата

за пользование окружающей природной средой. Порядок расчета массы загрязняющих веществ, выносимых неорганизованным поверхностным стоком и расчет платы за загрязнение окружающей среды. Международные соглашения в области обеспечения экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов.

Составитель: старший преподаватель кафедры энергообеспечения и теплотехники Быкова С.М.