

Комитет образования и науки Курской области

областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский государственный политехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОБПОУ «КГПК»

О.И. Морозова О.И. Морозова

«*20*» *06* 2018 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

«Водоподготовка и обработка радиоактивных сред»

для специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки

Курск
2018

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.05.2014г. № 542 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июня 2014 года, регистрационный № 32905)

Разработчик:

Лягин О.А., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

Рабочая программа учебной дисциплины «Водоподготовка и обработка радиоактивных сред» рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К «Атомные электрические станции и установки»


Протокол № 10 от «8» 05 2018 г.

Председатель П(Ц)К  Л.А. Меркулова

Рабочая программа учебной дисциплины «Водоподготовка и обработка радиоактивных сред» рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета

Протокол № 3 от «21» 06 2017 г.

Председатель Методического совета  И.Н. Толмачева

Заместитель директора по учебной работе  Н.Ю. Тарасова

Аннотация
к программе учебной дисциплины «Водоподготовка и обработка радиоактивных сред»

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

-применять полученные знания при выполнении и чтении технических чертежей;

-уметь выбирать необходимое оборудование;

-составлять техническую и отечественную документацию;

-выполнять работы по монтажу, эксплуатации, ремонту оборудования ХВО в соответствии с должностной инструкцией.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

-процессы подготовки воды;

-устройства, их принцип действия и правила техники эксплуатации основного и вспомогательного оборудования химводоочистки атомных электростанций.

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Контролировать работу оборудования и технических систем по показаниям средств измерения и сигнализации.

ПК 2.2. Выявлять и определять причины отклонений от технологических режимов.

ПК 2.3. Принимать меры при отклонениях от технологических режимов эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем.

ПК 2.5. Вести учет работы оборудования, причин и продолжительности простоев.

ПК 4.2. Определять протечки в парогенераторах.

В соответствии с учебным планом:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 99 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 66 часов;

самостоятельная работа обучающегося 33 часа.

Изучение дисциплины завершается сдачей дифференцированного зачета.

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Водоподготовка в энергетике

Раздел 2. Водно-химический режим АЭС. Технические средства ведения водно-химического режима на АЭС.