

## Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины «Введение в специальность»

### Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- способствовать установлению на ранней стадии связи студентов с профилирующей кафедрой;
- стимулировать интерес к специальности, раскрыть её содержательность и актуальность в современных условиях;
- формирование начальных знаний о современных источниках тепловой энергии, о методах и средствах их автоматизации;
- ознакомление с историей, текущим состоянием и перспективой развития теплоэнергетического оборудования.

Дисциплина изучается в соответствии с профессиональными стандартами:

- 24.083 «Специалист-теплоэнергетик атомной станции»
- 20.001 «Работник по оперативному управлению объектами электростанции»
- 24.009 «Специалист по управлению проектами и программами в области производства электроэнергии атомными электростанциями»

### Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Введение в специальность» является дисциплиной базовой части общепрофессионального модуля образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению «13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника».

Дисциплина «Введение в специальность» изучается студентами на первом году обучения и является основанием для всех последующих базовых дисциплин подготовки бакалавров. Для освоения данной дисциплины необходимы знания полученные в курсах «История» и «Физика» в рамках программы средней общеобразовательной школы.

При освоении данной дисциплины студент сможет частично продемонстрировать трудовые функции:

А/02.6 Организация работ по направлению деятельности проекта (ПС 24.009);

В/03.6 Руководство оперативными действиями по ликвидации технологических нарушений, аварий и пожаров на оборудовании ТЭС (ПС 20.001);

В/02.6. Руководство изменением режимов работы и производством переключений на оборудовании ТЭС (ПС 20.001);

А/02.6 Анализ технического состояния тепломеханического оборудования, технологических систем и трубопроводов (ПС 24.083);

А/01.6. Техническая поддержка эксплуатации оборудования, технологических систем, трубопроводов горячей воды и пара (ПС 24.083).

### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины у студента формируются следующие компетенции: общепрофессиональные:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	З-ОПК-1 Знать принципы функционирования и применения современных информационных технологий У-ОПК-1 Уметь применять информационные технологии для решения профессиональных задач В-ОПК-1 Владеть навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	З-ОПК-2 Знать основные принципы и требования построения алгоритмов, синтаксис языка программирования У-ОПК-2 Уметь разрабатывать алгоритмы для решения практических задач согласно предъявляемым

		требованиям В-ОПК-2 Владеть средой программирования и отладки для разработки программ для практического применения
--	--	---

профессиональные:

Задачи профессиональной деятельности (ЗПД)	Объект или область знания	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
Сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования	Тепловые и атомные электрические станции, реакторы и парогенераторы атомных электростанций, а также другое тепломеханическое оборудование согласно профессиональной деятельности; нормативно-техническая документация и системы стандартизации; системы диагностики и автоматизированного управления технологическими процессами в теплоэнергетике	ПК-1 Способен участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией.	З-ПК-1 Знать: документы и стандарты организации в области проектной деятельности; принципы работы эксплуатируемого оборудования, трубопроводов и технологических систем турбинного отделения У-ПК-1 Уметь: работать с информационным пространством на сервере (веб-сервере) организации для хранения, обмена и совместного использования информации по проекту В-ПК-1 Владеть: методиками составления документации с описанием объема работ по направлению проекта; методами контроля ключевых показателей эффективности и качества по направлению проекта