Планируемые результаты освоения образовательной программы (ФГОС ВО 3++)

Код и направление подготовки (специальности): **13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

Направленность (профиль): **Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты**

1. Универсальные компетенции

Таблица 1

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименованиекомпетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1.1. Знать основы системного подхода.
		УК-1.2. Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода.
		УК-1.3. Владеть навыками выработки стратегии действий.
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Знать теорию жизненного цикла проекта.
		УК-2.2. Уметь управлятьпроектом на всех этапах егожизненного цикла.
		УК-2.3. Владеть методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знать основные теории формирования команд и лидерства.
		УК-3.2. Уметь вырабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели.
		УК-3.3. Владеть навыками организации и руководства работой команды.
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Знать современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках.
		УК-4.2. Уметь применять современные коммуникативныетехнологии, в том числе наиностранном(ых) языке(ах).
		УК-4.3. Владеть навыками академического ипрофессиональноговзаимодействия, в том числе наиностранном(ых) языке(ах).
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Знать особенности межкультурного разнообразия общества.
		УК-5.2. Уметь анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
		УК-5.3. Владеть навыками межкультурного взаимодействия.
Самоорганизация м саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Знать способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.
		УК-6.2. Уметь определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности.
		УК-6.3. Владеть навыками управления собственной деятельностью.

2. Общепрофессиональные компетенции

Таблица 2

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименованиекомпетенции	Код и наименование индикатора достижениякомпетенции
Планирование	ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК-1.1. Знать способы формулирования целей и задач исследования.
		ОПК-1.2. Уметь выбирать критерии оценки.
		ОПК-1.3. Владеть навыками выявления приоритетов решения задач.
Исследование	ОПК -2 Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК-2.1. Знать современные методы исследования.
		ОПК-2.2. Уметь оценивать и представлять результаты выполненной работы.
		ОПК-2.3. Владеть навыками математического моделирования и тепловых расчетов.

3. Профессиональные компетенции

Таблица 3

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений по технологическим решениям котельных, центральных тепловых пунктов, теплоэлектроцентралей.	ПК-1.1. Знать технологические решения котельных, центральных тепловых пунктов и теплоэлектроцентралей.
	ПК-1.2. Уметь осуществлять решения по проектированию котельных, центральных тепловых пунктов и теплоэлектроцентралей.
	ПК-1.3. Владеть навыками проведения авторского надзора за соблюдением технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов и теплоэлектроцентралей.
ПК-2 Способен осуществлять руководство транспортировкой газа и эксплуатацией компрессорных станций.	ПК-2.1. Знать характеристики газа и способы его транспортировки.
	ПК-2.2. Уметь организовывать процесс транспортировки газа и эксплуатацию компрессорных станций.
	ПК-2.3. Владеть навыками руководства транспортировки газа и эксплуатации компрессорных станций.
ПК-3 Способен планировать, организовывать и контролировать безопасную эксплуатацию оборудования и трубопроводов, основных фондов турбинного отделения электростанций.	ПК-3.1. Знать устройство и характеристики оборудования и трубопроводов турбинного отделения электростанции.
	ПК-3.2. Уметь безопасно эксплуатировать оборудование и трубопроводы турбинного отделения электростанции.
	ПК-3.3. Владеть навыками организации и контроля безопасной эксплуатации оборудования, трубопроводов и основных фондов турбинного отделения электростанции.