

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 11:36:12  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Надежность систем теплоснабжения

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Промышленная теплоэнергетика
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Надежность систем теплоснабжения» изучается в восьмом семестре.

1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП.

Учебная дисциплина «Надежность систем теплоснабжения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Основой для освоения дисциплины «Надежность систем теплоснабжения» являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам:

- Безопасность жизнедеятельности;
- Теория вероятности и статистика в экологии и теплоэнергетике;
- Источники и системы теплоснабжения предприятий.

Результаты обучения по учебной дисциплине «Надежность систем теплоснабжения», в дальнейшем будут использованы при прохождении преддипломной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине.

Целью изучения дисциплины «Надежность систем теплоснабжения», является:

- подготовка обучающихся по организации и методам расчёта показателей надёжности объектов промышленной энергетики при проектировании и в процессе эксплуатации, а также по способам применения этих методов для разработки технических заданий на проектирование, для анализа причин отказов, а также для создания программ обеспечения безотказности;
- формирование у студентов навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине «Надежность систем теплоснабжения» является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине «Надежность систем теплоснабжения»:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Использует типовые методы расчетов при обеспечении технологических процессов объектов профессиональной деятельности	ИД- ПК-2.2 Расчет типовыми методами технологических процессов транспортировки энергии	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Обосновывает требования к вновь создаваемым промышленным объектам и системам с требуемым уровнем надёжности.</li> <li>– Применяет логико-методологический инструментарий для оценки показателей надёжности объектов промышленной энергетики при проектировании и в процессе эксплуатации.</li> <li>– Планирует объёмы, сроки и способы отработки систем для достижения заданного уровня надёжности.</li> <li>– Самостоятельно определяет количественные показатели надёжности систем теплоснабжения.</li> </ul>

Общая трудоёмкость учебной дисциплины «Надёжность систем теплоснабжения» по учебному плану составляет: 4 з.е. 144 час