|  |
| --- |
| **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 11 м |
| Форма обучения | заочная |

Учебная дисциплина *«*Надежность систем теплоснабжения*»* изучается в восьмомсеместре*.*

## 1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП.

* + - 1. Учебная дисциплина «Надежность систем теплоснабжения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений*.*
			2. 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.
			1. Результаты обучения по учебной дисциплине «Надежность систем теплоснабжения»,

в дальнейшем будут использованы при прохождении преддипломной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

* + - 1. 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.

* + - 1. 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.
			2. 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-1Способен к разработке схем размещения ОПД в соответствии с технологией производства | ИД-ПК-1.1Соблюдает правила технологической дисциплины при эксплуатации объектов профессиональной деятельности (ОПД) | * Обосновывает требования к вновь создаваемым промышленным объектам и системам с требуемым уровнем надёжности.
* Применяет логико-методологический инструментарий для оценки показателей надёжности объектов промышленной энергетики при проектировании и в процессе эксплуатации.
* Планирует объёмы, сроки и способы отработки систем для достижения заданного уровня надёжности.
* Самостоятельно определяет количественные показатели надежности систем теплоснабжения.
* Самостоятельно анализирует причины отказов систем теплоснабжения.

 - Оценивает техническое состояние находящейся в эксплуатации техники. |
| ИД-ПК-1.2Участвует в разработке схем размещения ОПД в соответствии с технологией производства |
| ПК-2Готов к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов ОПД при использовании типовых методов | ИД-ПК-2.1Использует знания метрологического обеспечения технологических процессов ОПД при применении типовых методов  |
| ИД- ПК-2.2Использует типовые методы расчета и схем метрологического обеспечения технологических процессов ОПД  |

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