

Аннотация дисциплины «Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание»

Дисциплина «Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание» разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств» и является дисциплиной выбора вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (Б1.В.ДВ.5.1).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекции (36 час), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студента (36 час). Дисциплина реализуется на 3 курсе в 6 семестре.

Дисциплина «Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание» логически и содержательно связана с такими курсами, как, «Безопасность жизнедеятельности», «Медико-биологические основы безопасности», «Производственная санитария».

Целью дисциплины является: овладение теоретическими и практическими знаниями в области вентиляции, занимающей важнейшее место в создании необходимых метеорологических условий в помещениях зданий различного назначения, приобретение навыков проектирования и эксплуатации систем вентиляции в помещениях и цехах производственных зданий, получение знаний о современных способах обеспечения параметров воздуха рабочей зоны, исходя из технологических и санитарно-гигиенических требований.

Задачами дисциплины являются вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- выбора и расчета вентиляционных систем применительно к отдельным производствам и предприятиям на основе современных технологий;
- обеспечения требуемых санитарными нормами условий труда на рабочих местах;
- разработки и согласовании проектной, нормативно-технической документации по вопросам промышленной вентиляции;
- осуществления контроля за соблюдением в структурных подразделениях законодательных и нормативных правовых актов по охране труда;
- проведением профилактических работ по созданию здоровых и безопасных условий труда на предприятиях;
- регламентации режимов эксплуатации систем вентиляции при штатных и аварийных режимах.

Для успешного изучения дисциплины «Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

ОК-4 - владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться);

ОК-7 - владение культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности;

ОК-8 - способность работать самостоятельно.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-11 -способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	Знает	Классификации систем вентиляции, отопления и пылегазоулавливания, основные требования к организации системы вентиляции, отопления и пылегазоулавливания.
	Умеет	Обосновывать выбор систем вентиляции, отопления и пылеулавливания в зависимости от конкретных условий производства, производить расчет и проектирование.
	Владеет	Навыками работы со справочной и нормативной документацией, методами теоретических и экспериментальных исследований; методиками расчета систем вентиляции, отопления и пылеулавливания.
ПК-23 -способность применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	Знает	Основные этапы и последовательность проведения исследований в области безопасности воздушной среды в помещениях.
	Умеет	Ставить цели и определять задачи проведения исследовательских работ в области безопасности воздушной среды, применять базовые принципы, методы и средства анализа состояния воздушной среды на рабочем месте, использовать информационные технологии в проведении исследовательских работ.
	Владеет	Методами теоретических и экспериментальных исследований, навыками использования современных средств нормализации воздушной среды; навыками работы со справочной и нормативной документацией в области безопасности труда.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Вентиляция, отопление и пылегазоулавливание» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: круглый стол, дискуссия.