Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 26.04.2021 13:15:53
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866538

Аннотация дисциплины
«Основы обеспечения микроклимата зданий»

1. Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 академических часов, из них контактная работа – 10 ч., самостоятельная работа – 97 ч.).

2. Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся навыков определения параметров микроклимата в помещении и знаний процессов формирующих воздушно-тепловой режим помещения, санитарно-гигиенических и технологических требованиях к воздушно-тепловому режиму, аэродинамике вентиляции.

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплины по выбору вариативной части Блока 1.

4. Структура дисциплины: Характеристика наружного климата холодного периода года. Системы отопления, системы вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления. Воздухообмен. Тепловой режим здания. Условия комфортности. Воздухообмен. Аэродинамика.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест» (ПК-1); «способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы» (ПК-6).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– знать: параметры микроклимата помещений, их взаимное влияние друг на друга и на работоспособность человека, с помощью каких систем создаются и поддерживаются оптимальные и допустимые параметры микроклимата помещений различного назначения, а также основные нормативные документы;

– уметь: определять расчетные параметры внутреннего воздуха при использовании различных способов создания и поддержания параметров микроклимата помещений, определять основные вредности, выделяющиеся в помещениях различного назначения, составлять уравнения теплового и воздушного баланса помещений;

– владеть: методами расчета воздухообмена помещений различного назначения.

6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.

7. Формы контроля: экзамен – 2 семестр.