

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 05.04.2024 16:22:13
 Уникальный программный ключ:
 d9401ca744d930176821fe9168b6743993b30b

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физика среды и ограждающих конструкций
Содержание	Основы строительной климатологии. Основы теплопередачи в здании. Влажностный режим ограждающих конструкций. Воздухопроницаемость ограждающих конструкций.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Основные теоретические разделы дисциплины «Физика среды и ограждающих конструкций» с целью их применения в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов. Применять знания, полученные при изучении дисциплины «Физика среды и ограждающих конструкций» в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участия в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов. Методикой проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, подготовки расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, подготовки проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов.
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Арутюнов В.А., Крупенников С.А, Сборщиков Г.С. Теплофизика и теплотехника: курс лекций. МИСИС, 2015, 228 с. Доступно: http://e.labbook.ru 2. Сборщиков Г.С. Теплофизика и теплотехника. Теплофизика [Электронный ресурс]: практикум / Г.С. Сборщиков, С.И. Чибизова. – Электрон.текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2016. – 104 с.- 2227-8397. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56201.html
Дополнительная литература	1. Исаченко В.П., Осипова В.А., Сукомел А.С. Теплопередача. – Москва: Энергия, 1981. – 416 с. 2. Мурзаков В.В. Основы технической термодинамики. М., Энергия, 1973 г. 3. Вукалович М.П., Новиков И.И. Термодинамика. М., Машиностроение, 1972 г. 4. Юдаев Б.Н. Техническая термодинамика. Теплопередача. М., Высш. шк. 1988 г. 5. Теплотехнический справочник т.1, М., Энергия, 1975 г. 6. Рабинович О.М. Сборник задач по технической термодинамике. М., Машиностроение, 1973 г. 7. Ривкин С.Л., Александров А.А. Термодинамические свойства воды и водяного пара. М., Энергия, 1975 г.