

Аннотация
к рабочей программе дисциплины (модуля) «Строительная климатология»
по направлению 08.03.01 «Строительство»
(профиль Теплогазоснабжение и вентиляция).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 3.

Цели освоения учебной дисциплины (модуля) – Целью дисциплины «Строительная климатология» является изучение теоретических и методических основ исследования и оценки влияния климатических условий на микроклимат проектируемых или эксплуатируемых строительных объектов жилого, административного и промышленного назначения, а также для определения при проектировании систем жизнеобеспечения климатических характеристик для различных регионов России.

Задачи учебной дисциплины: Задачами дисциплины «Строительная климатология» является изучение теоретических основ исследования влияния климатических условий на микроклимат помещений и системы жизнеобеспечения объектов жилого, административного и промышленного назначения.

Дисциплина «Строительная климатология» является компонентом «Дисциплина по выбору студентов» Б2 д1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению «Строительство» по направлению подготовки «Теплогазоснабжение и вентиляция».

Краткое содержание дисциплины:

Воздействие погоды на объекты.

Методы исследования воздействия погоды на объекты и человека.

Классификация погоды для прикладных целей.

Общие методы климатической обработки метеорологической информации для прикладных целей

Использование классификации погоды для характеристик климата.

Оформление результатов исследования в прикладной климатологии.

Климатическое районирование территории для прикладных целей.

Изучение СНиП 23-01-99 Строительная климатология

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);
- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК – 1);
- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК – 3);

- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовыми методами контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9).

Зав. каф. ИСЭ



Г.Б. Абуова