

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации
РПД_3-07.03.04.01_2017_81155
Актуализировано: 11.02.2020

Аннотированная программа дисциплины
Климатология и энергообеспечение поселений

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	07.03.04 шифр
	Градостроительство наименование
Направленность (профиль)	3-07.03.04.01 шифр
	Градостроительное проектирование наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра промышленной безопасности и инженерных систем (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра архитектуры и градостроительства (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Вахрушева Олеся Михайловна

ФИО

Кузнецова Дарья Александровна

ФИО

Аннотированная программа учебной дисциплины: Климатология и энергообеспечение поселений

Дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Цель дисциплины	<p>Дисциплина “Климатологии и энергообеспечение поселений” должна дать студентам необходимые знания о климатах и прогнозах их изменения, климатообразующих факторах, рациональном использовании ресурсов климата в народном хозяйстве; о составе и строении атмосферы, движении воздушных масс, радиационном и тепловом балансе, метеорологических элементах (температуре, влажности воздуха, осадках, испарении влаги, направлении и скорости ветров и др.). Сформировать у студентов понятие о климате в природе, общих закономерностях; водном балансе Земли, суши и речного бассейна;</p> <p>Дать понимание взаимосвязи климата и характеристик энергообеспечения поселений.</p>
Задачи дисциплины	<p>Задачами изучения дисциплины является получение знаний и умений в области:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Градостроительная климатология и градостроительная экология. • Природно-климатическое районирование территории. • Природно-климатическое районирование города. • Инсоляция жилой застройки. • Аэрация городских территорий. <p>Необходимо в процессе изучения дисциплины познакомить студентов с понятиями мезоклимата, местного климата и микроклимата. Рассмотреть влияние городской среды на изменение местного климата и микроклимата, влияние озеленения и благоустройства на макро- и микроклимат, способы регулирования режима аэрации застройки, а также методы расчета солнечной радиации в архитектурно-градостроительном проектировании; радиационный и тепловой баланс в городах, основные принципы проектирования шумозащиты территорий.</p>
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Предмет и задачи дисциплины "Климатология и энергообеспечение поселений "</p> <p>Модуль 2. Состав и строение атмосферы</p> <p>Модуль 3. Радиационный и тепловой баланс. Тепловое состояние атмосферы.</p> <p>Модуль 4. Атмосферная циркуляция и погода.</p> <p>Модуль 5. Климат и факторы его формирования.</p> <p>Модуль 6. Энергообеспечение поселений</p> <p>Модуль 7. Подготовка и прохождение промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ОК-8;

