

Приложение к рабочей программе дисциплины
Метеорология и климатология
35.03.10 Ландшафтная архитектура
Бакалавриат
Профиль: Ландшафтное и садово-парковое строительство
АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Метеорология и климатология
Дисциплина обязательной части учебного плана
форма обучения – очная

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	достижение обучающимися углубленных знаний о физических и химических процессах в атмосфере, закономерностей географического распределения климатов Земли, особенностях формирования радиационного, теплового режимов атмосферы; процессах испарения, конденсации (сублимации) водяного пара и их продуктов; барического поля и ветра; атмосферной циркуляции, процессах климатообразования и роли географических факторов в формировании климатов Земли; принципах построения различных классификаций климатов; тенденций их современного изменения и прогнозов возможных его последствий глобального и регионального масштабов.
Содержание дисциплины	Определение науки «Метеорология и климатология». Задачи, функции. Методы исследования. Воздух и атмосфера. Радиация в атмосфере. Барическое поле и ветер. Тепловой режим атмосферы. Вода в атмосфере. Атмосферная циркуляция. Климатообразование. Микроклимат. Климаты Земли. Крупномасштабные изменения климата
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-1 ОПК-5
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-1.1 Использует математический аппарат для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования производственных процессов на объектах профессиональной деятельности ОПК-1.2 Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний законов математических и естественных наук ОПК-1.3 Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-5.1 Обеспечивает требуемое качество экспериментальных исследований в соответствии с техническим требованиями ОПК-5.2 Составляет отчеты по исследовательской деятельности, включая анализ экспериментальных результатов, сопоставления их с известными аналогами ОПК-5.3 Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Химия, Ботаника, Начертательная геометрия в ландшафтной архитектуре, Экология, Введение в ландшафтную архитектуру, Ландшафтно-архитектурная композиция, Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования. Градостроительство с основами архитектуры. Физиология растений с основами биохимии, Ландшафтоведение, Почвоведение, Основы геодезии, Макетирование в ландшафтной архитектуре. История садово-паркового искусства, Ознакомительная практика, Преддипломная практика
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: 1) чтение лекций; 2) проведение практических занятий 3) дистанционные образовательные технологии
Форма промежуточной аттестации	экзамен