

Аннотация дисциплины
"Агрометеорология"

Направления подготовки 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение

Цель дисциплины состоит в формировании у студентов теоретических знаний и представлений о процессах и явлениях, происходящих в атмосфере, их взаимодействии с земной поверхностью, радиационном, тепловом и водном балансе Земли, основных компонентах погоды и ее прогнозах, закономерностях формирования климатов, оценки и рациональном использовании ресурсов климата, метеорологических явлениях, опасных для народного хозяйства и мерах защиты от них.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: направление подготовки

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность оптимизировать водный режим растений на мелиорируемых землях (ПК-3)

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направление подготовки 35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение

Вид занятий	Всего	в т.ч. по семестрам
		1
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	46	46
в том числе:		
1.1. Лекции	16	16
1.2. Лабораторные работы	30	30
2. Самостоятельная работа, часов, всего	62	62
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	3

Формы промежуточной аттестации – зачет

Перечень изучаемых тем (приводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

1. Введение. Атмосфера как среда с. - х. производства
2. Солнечная радиация и пути ее использования в сельском хозяйстве
3. Тепловой режим земной поверхности
4. Тепловой режим атмосферы
5. Водяной пар в атмосфере

6. Облачность, осадки, снежный покров, испарение,
7. Ветер, общая циркуляция атмосферы. Погода, опасные для сельского хозяйства метеоявления
8. Климат и его оценка для целей сельскохозяйственного производства.