

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Калякина Р.Г., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.07 Лесная метеорология

Цель освоения дисциплины: освоение студентами теоретических и практических знаний, приобретение умений и навыков в области природопользования для понимания сущности основных явлений и процессов, происходящих в атмосфере, а также влияние лимитирующих факторов климата на лесные экосистемы.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 - обладать базовыми знаниями роли основных компонентов лесных и урбо-экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов	Этап 1: методы метеорологических наблюдений	Этап 1: использовать метеорологическую информацию при планировании лесохозяйственных мероприятий	Этап 1: подбора метеорологической информации, необходимой для оценки метеорологических условий
	Этап 2: основные закономерности влияния климатических и метеорологических условий на формирование и существование устойчивых, высокопродуктивных лесов	Этап 2: подобрать комплекс мероприятий для снижения негативного влияния неблагоприятных погодных условий	Этап 2: корректировки лесохозяйственных мероприятий с учетом сложившихся и ожидаемых погодных условий
ПК-12 - способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	Этап 1: метеорологические явления, которые необходимо учитывать при осуществлении производственной деятельности	Этап 1: оценить сложившиеся метеорологические условия	Этап 1: использования прогнозов неблагоприятных метеорологических условий с целью корректировки лесотехнических мероприятий,

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
	Этап 2: методы качественной и количественной оценки полученных данных в производственной деятельности	Этап 2: планировать мероприятия по уходу за лесными насаждениями с учетом особенностей термического и влажностного режима	Этап 2: принимать управленческие решения в различных погодных условиях

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Земная атмосфера, её радиационный и тепловой баланс.

Тема 1 Введение в Лесную метеорологию.

Тема 2 Воздух и атмосфера..

Тема 3 Радиация в атмосфере.

Тема 4 Тепловой режим атмосферы.

Раздел 2 Водный баланс атмосферы. Климатообразование.

Тема 5 Вода в атмосфере.

Тема 6 Осадки. Снежный покров. Почвенная влага.

Тема 7 Климатообразование.

Тема 8 Использование метеорологической информации в различных отраслях экономики.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.