

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.06 Лесная метеорология

Автор: к.б.н., доцент Калякина Раиля Губайдулловна

Наименование дисциплины: Б1.В.06 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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен использовать в профессиональной деятельности базовые знания о природе леса и роли основных компонентов лесных и урбоэкосистем: растительного и животного мира, почв, подземных и поверхностных вод, воздушных масс тропосферы в процессе формирования устойчивых и высокопродуктивных лесов в различных лесорастительных условиях	ПК-1.1 Использует в профессиональной деятельности базовые знания о природе леса и роли основных компонентов лесных и урбоэкосистем: растительного и животного мира, почв, подземных и поверхностных вод, воздушных масс тропосферы в процессе формирования устойчивых и высокопродуктивных лесов в различных лесорастительных условиях	Знать: методы метеорологических наблюдений в лесу Уметь: использовать метеорологическую информацию при планировании лесохозяйственных мероприятий Владеть: навыками корректировки лесохозяйственных мероприятий с учетом сложившихся и ожидаемых погодных условий
ПК-5 Способен использовать базовые знания о природе леса при проектировании лесохозяйственных, лесокультурных и организационных мероприятий, направленных на многоцелевое, рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов,	ПК-5.3 Умеет анализировать экологические, экономические и другие параметры, решает задачи проектирования лесохозяйственных и (или) лесозащитных мероприятий с целью достижения в лесах различного целевого назначения и в природно-	Знать: программу метеонаблюдений в лесном хозяйстве Уметь: анализировать метеорологическую информацию для проектирования лесохозяйственных и лесозащитных мероприятий Владеть: навыками проведения метеонаблюдений, необходимых для корректировки проектов лесохозяйственных и лесозащитных мероприятий

сохранение их биологического разнообразия, повышение продуктивности, с учетом выполняемых ими функций	техногенных лесохозяйственных объектах оптимального режима роста и развития древесной растительности	
---	--	--

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в Лесную метеорологию. Воздух и атмосфера.

Тема 2. Радиация в атмосфере. Тепловой режим атмосферы.

Тема 3. Вода в атмосфере. Осадки. Снежный покров. Почвенная влага.

Тема 4. Использование метеорологической информации в различных отраслях экономики.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 академических часов)