

Аннотация дисциплины: «Моделирование в лесном деле»
 Направление подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины: обучение студентов использованию современных математических методов и математических моделей при проведении научных исследований, планировании и обосновании управленческих решений в лесном хозяйстве

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	ПК-10 Умение применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки «Лесное дело»

Вид учебной работы	Всего часов	по семестрам	
		4 семестр	5 семестр
1.Аудиторные занятия, часов, всего,	100	50	50
1.1.Лекции	44	18	26
1.2.Лабораторные работы	56	32	24
1.3.Практические (семинарские) занятия	-		-
Самостоятельная работа, часов, всего,	80	58	22
в том числе:	-		-
2.1.Курсовая работа (КР)			
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-		-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	60	48	12
2.4.Текущая самоподготовка			
2.5.Подготовка и сдача зачета (экзамена)	20	10	10
2.6. Контрольная работа (К) 2	-		-
Вид промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость: часы	180	108	72
зачетные единицы	5	3	2

Форма итоговой аттестации – зачет.

Перечень изучаемых тем (основных):

Методы научных исследований в лесном деле.
 Планирование и проведение экспериментов.
 Основы математической статистики.
 Методы оценки качественной и количественной изменчивости.
 Дисперсионный анализ.
 Корреляционный и регрессионный анализы.
 Информационно-логический анализ.
 Оптимизационные математические методы и модели.