

Аннотация дисциплины: «Системный анализ и моделирование в лесном деле»  
 Направление подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины: приобретение студентами теоретических и практических знаний в области системного анализа применительно к лесному комплексу, а также использованию современных математических методов и математических моделей при проведении научных исследований, планировании и обосновании проектно-плановых и 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
<b>1.Аудиторные занятия, часов, всего,</b>	100	50	50
1.1.Лекции	44	18	26
1.2.Лабораторные работы	56	32	24
1.3.Практические (семинарские) занятия	-	-	-
<b>Самостоятельная работа, часов, всего,</b>	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	-	-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет	зачет	зачет
<b>Общая трудоемкость: часы</b>	180	108	72
<b>зачетные единицы</b>	5	3	2

Форма итоговой аттестации – зачет.

Перечень изучаемых тем (основных):

- Методы научных исследований в лесном хозяйстве.
- 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.
- Основы системного анализа.