

## Аннотация дисциплины

### «Геоинформационные системы»

#### Направление подготовки **35.03.01 «Лесное дело»**

**Цель дисциплины:** формирование профессиональных навыков по применению компьютерных информационных технологий при обработке и создании баз данных, представления принципов и методов построения и эксплуатации информационных систем в сфере лесного хозяйства.

**Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты (ОПК-10)
2	Способность к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий (ПК-2)

**Трудоемкости дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки **35.03.01 «Лесное дело»****

Вид учебной работы	Всего часов	по семестрам
		7семестр
<b>1.Аудиторные занятия, часов, всего,</b>	40	40
1.1.Лекции	20	20
1.2.Лабораторные работы	20	20
1.3.Практические (семинарские) занятия	-	-
<b>Самостоятельная работа, часов, всего,</b>	68	68
в том числе:	-	-
2.1.Курсовая работа (КР)	-	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	-	-
2.4.Текущая самоподготовка	41	41
2.5.Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	27
2.6. Контрольная работа (К) 2	-	-
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет	зачет
<b>Общая трудоемкость: часы</b>	108	108
<b>зачетные единицы</b>	3	3

**Формы промежуточной аттестации: зачет.**

**Перечень изучаемых тем (основных):**

1. Развитие, классификация и проблемы выбора ГИС.
2. Составные части ГИС.
3. Организация данных в ГИС.
4. Особенности графической информации в ГИС.
5. Базы данных. Хранение, редактирование данных. Анализ данных.
6. Характеристика программного обеспечения.
7. Применение ГИС в лесной отрасли. ГИС лесничего.