

Аннотация дисциплины «Экология»
Направление подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины – дать знания основных понятий и законов экологии применительно к лесным экосистемам, развить экологическое мышление, экологическую грамотность и целостное естественнонаучное мировоззрение специалиста лесного дела, позволяющего квалифицированно подходить к сохранению лесной экосистемы в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощимое использование лесов, повышения продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций леса.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Обладание базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений (ОПК-5)

Трудоемкость дисциплины «Экология», реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

Вид занятий	Очная форма обучения
	полная программа подготовки
1. Аудиторные занятия, всего, часов	72
1.1. Лекции	18
1.3. Практические работы	34
2. Самостоятельная работа, часов	20
Всего часов (стр. 1+ стр. 2)	72
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2

Формы промежуточной аттестации: 2 семестр – зачет.

Перечень изучаемых тем (основных):

- Основные представления об экологии.
- Среды жизни и экологические факторы среды.
- Основные понятия об экологии.
- Популяционная экология.
- Экология сообществ. Экосистемы и принципы их функционирования. Лесной биогеоценоз.
- Учение о биосфере.
- Экологические кризисы и причины их возникновения. Антропогенное воздействие на леса.
- Экологические принципы рационального природопользования и охраны окружающей среды.
- Социально-экономические аспекты экологии.
- Основы экологического права.
- Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.