

Аннотация дисциплины «Экология»
направления подготовки 35.03.03. «Агрохимия и агропочвоведение»

Цель дисциплины – дать знания основных понятий и законов экологии применительно к живым системам, развить экологическое мышление и экологическую грамотность, необходимые для подготовки специалиста в последующей профессиональной деятельности, сформировать экологическое мышление и целостное естественнонаучное мировоззрение агронома, знаний и навыков, позволяющих квалифицированно подходить к получению экологически безопасной сельскохозяйственной продукции.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций.

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК – 2)

Трудоемкость дисциплины «Экология», реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.03. «Агрохимия и агропочвоведение»

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):

1. Основы экологии и охрана природы, рациональное природопользование
2. Экологические последствия химизации сельского хозяйства
3. Нормирование содержания химических элементов. Способы минимизации негативных экологических воздействий.