

Аннотация дисциплины «Экология»
Направление подготовки 35.03.04 «Агрономия»
Профиль «Агробизнес»
Профиль «Защита растений»

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 35.03.04 «Агрономия» профиль «Агробизнес», профиль «Защита растений»

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 очное: 2 семестр – зачет.

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Основы экологии и охрана природы, рациональное природопользование
2. Оценка состояния окружающей среды. Основы агроэкологии
3. Нормирование содержания химических элементов. Способы минимизации негативных экологических воздействий.