

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:37:14  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Экология»

направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

форма обучения: очная, заочная

### Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов системы компетенций для решения профессиональных задач и освоения теоретических знаний по основным принципам, особенностям функционирования природно-антропогенных систем, взаимосвязях атмосферы, гидросферы, литосферы и биосферы на фоне их интеграции с производством и обществом

### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить условия существования живых организмов во взаимосвязи друг с другом и средой, в которой они обитают;
- учение о сообществах разного уровня – как саморегулирующихся системах; оценить фактические условия среды для возможности существования живых организмов, демографические характеристики популяций, перспективы их существования;
- оценить степень влияния деятельности человека, в т.ч. сельскохозяйственного производства, на основные среды жизни;
- предвидеть возможный вред для окружающей природной среды и самого человека от различных видов производственной деятельности;
- воспитать в студентах чувство ответственности за свои действия в природной среде, гражданина, ответственного за будущее страны и планеты в целом

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Экология» находится в обязательной части Блока 1 модуля математических и естественных дисциплин учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часов). Дисциплина изучается во 2 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

**УК-8** Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций,

**ОПК-1** Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общепрофессиональные знания.

**Содержание дисциплины:** Экология как наука. Среды жизни. Популяции как саморегулирующиеся системы. Критерии популяций. Понятие о биоценозе, биотопе, биогеоценозе, экосистеме. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Окружающая среда и здоровье человека. Природные ресурсы и природопользование. Международное сотрудничество. Глобальные экологические проблемы.

**Составитель:** к.б.н., Матвеева Наталья Владимировна  
кафедра\_Агроэкологии, агрохимии, физиологии и защиты растений