

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Тулский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого"
(ФГБОУ ВО "ТГПУ им. Л.Н. Толстого")

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Агро- и урбоэкология

ОПОП **Направление 06.03.01 Биология
направленность (профиль) Биоэкология**

Квалификация **Бакалавр**

Год начала подготовки **2022**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 з.е.**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Агро- и урбоэкология» являются расширение экологических знаний, понимание особенностей функционирования агро- и урбоэкосистем, выработка умения решать экологические проблемы сельского и городского хозяйства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
1.	Дисциплина «Агро- и урбоэкология» относится к дисциплинам по выбору вариативной части дисциплин направления. Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин "Основы экотоксикологии", "Социальная экология", "Экологическая безопасность", "Методы экологических исследований", "Экология животных", "Экология растений", "Экология и рациональное природопользование".
2.	К началу изучения дисциплины студенты должны владеть:
3.	знаниями основных экологических понятий и закономерностей, характеристик и закономерностей функционирования популяций, биоценозов, основных источников и типов антропогенного воздействия, основных экологических проблем, механизмов реакций организмов на антропогенные воздействия, понимать связь абиотических факторов и биотической компоненты экосистемы, иметь представление о пределах толерантности отдельных особей и их популяций, экологической нише, как обобщенном выражении экологической индивидуальности вида, цели, задачи и методы системной экологии; основные принципы и метода системного подхода и системного анализа в экологии; принципы моделирования экологических систем и процессов; принципы экологического прогноза; принципы устойчивого развития;
4.	умениями анализировать экологические процессы и явления, применять навыки оценки экологических последствий деятельности человека, адаптировать научные экологические знания для планирования и проведения природоохранных мероприятий, применять системный анализ к экологическим исследованиям; применять статистические методы к исследованию экосистем;
5.	навыками и (или) опытом деятельности владения основными методами экологических исследований, методами оценки состояния экосистем, применения знаний по экологии животных в практической деятельности, составления алгоритмов построения моделей экологически процессов.
6.	Основы экотоксикологии
7.	Экологическая безопасность
8.	Биогеография
9.	Методы экологических исследований
10.	ознакомительная практика, часть 1
11.	Экология животных
12.	Экология растений

13.	Экология и рациональное природопользование
14.	Социальная экология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
1.	Дисциплина «Агро- и урбоэкология» является базовой для дисциплин "Глобальная экология и устойчивое развитие", "Основы охраны природы".
2.	Глобальная экология и устойчивое развитие
3.	Основы охраны природы
4.	практика по профилю профессиональной деятельности
5.	Экологический менеджмент и экологический аудит
6.	преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа

3. СООТНЕСЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1 Компетенции обучающегося и индикаторы их достижения:

ОПК-4: Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;

ОПК-4.1	Демонстрирует знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии
---------	--

Выпускник знает:

закономерности природы и общества, организационные основы государственного управления в сфере окружающей среды, правовые основы экологической экспертизы

Умеет: давать правовую оценку экологическим ситуациям в сельском и городском хозяйстве и оценивать уровень их экологической опасности

Владеет и (или) имеет опыт деятельности:

представлениями об экологической безопасности

ПК-2: Способен вести учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга, разрабатывать и внедрять мероприятия, направленные на выполнение требований в области охраны окружающей среды

ПК-2.2	Производит оценку и определяет изменения состояния окружающей среды на основе данных экологического мониторинга
--------	---

Выпускник знает:

основные способы оформления отчётов о результатах полевых и лабораторных исследований в области агро- и урбоэкологии

Умеет:

оформлять результаты полевых и лабораторных исследований в области агро- и урбоэкологии

Владеет и (или) имеет опыт деятельности:

основными методами оформления отчётов о результатах полевых и лабораторных исследований в области агро- и урбоэкологии

3.2 Результаты обучения по дисциплине:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

3.1	основные способы оформления отчётов о результатах полевых и лабораторных исследований в области агро- и урбоэкологии;
-----	---

3.2	закономерности природы и общества, организационные основы государственного управления в сфере окружающей среды, правовые основы экологической экспертизы.
-----	---

Уметь:

У.1	оформлять результаты полевых и лабораторных исследований в области агро- и урбоэкологии;
-----	--

У.2	давать правовую оценку экологическим ситуациям в сельском и городском хозяйстве и оценивать уровень их экологической опасности.
-----	---

Владеть:

В.1	основными методами оформления отчётов о результатах полевых и лабораторных исследований в области агро- и урбоэкологии;
-----	---

В.2	представлениями об экологической безопасности.
-----	--