

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

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

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
научно-исследовательская работа (получение
первичных навыков научно-исследовательской
работы)

ОПОП Квалификация	Направление 06.03.01 Биология Бакалавр направленность (профиль) Биоэкология
Год начала подготовки	2022
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	3 з.е.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

формирование у студентов навыков проведения учебного и исследовательского эксперимента по изучению основных жизненных процессов растений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.О.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
1.	Основы экотоксикологии
2.	Русский язык и культура речи
3.	Физика
4.	Физиология человека и животных
5.	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
6.	Экологическая безопасность
7.	Анатомия и морфология человека
8.	Биогеография
9.	Методы экологических исследований
10.	ознакомительная практика, часть 1
11.	география
12.	систематика растений
13.	Экология животных
14.	Экология растений
15.	Анатомия и морфология растений
16.	геология и почвоведение
17.	зоология позвоночных
18.	Математика
19.	Экология и рациональное природопользование
20.	зоология беспозвоночных
21.	Общая биология
22.	Основы информационных технологий и введение в искусственный интеллект
23.	Химия
24.	Социальная экология

2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
1.	Глобальная экология и устойчивое развитие
2.	Основы охраны природы
3.	практика по профилю профессиональной деятельности
4.	Экологический менеджмент и экологический аудит
5.	Экономика
6.	Биофизика
7.	История и методология биологии
8.	Право, правовые основы охраны природы и природопользования
9.	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-6: Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

ОПК-6.1	Использует знание основных законов физики, химии, наук о Земле и биологии, необходимых для решения типовых задач научно-исследовательской деятельности и преподавания биологии
---------	--

	Использует знание основных законов физики, химии, наук о Земле и биологии, необходимых для решения типовых задач научно-исследовательской деятельности и преподавания биологии
--	--

ОПК-6.3	Применяет методы теоретических и экспериментальных исследований в области биологии и экологии
---------	---

	Применяет методы теоретических и экспериментальных исследований в области биологии и экологии
--	---

ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-7.1	Понимает основные понятия и принципы работы современных информационных технологий
---------	---

	Понимает основные понятия и принципы работы современных информационных технологий
--	---

ОПК-7.2	Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач учебной и профессиональной деятельности
---------	--

	Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения задач учебной и профессиональной деятельности
--	--

ОПК-8: Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.

ОПК-8.3	Способен анализировать результаты полевых и лабораторных исследований биологических объектов различного уровня
---------	--

	Способен анализировать результаты полевых и лабораторных исследований биологических объектов различного уровня
--	--

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
--------	---

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

3.2 Результаты обучения по дисциплине:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

3.1	основные правила и подходы к организации исследования физиологических процессов в растительно-тканевом организме.
-----	---

Уметь:

У.1	применять экспериментальные методы при работе с растениями в полевых и лабораторных условиях;
-----	---

У.2	применять современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных опытов
-----	---

Владеть:

В.1	основными методами наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов
-----	---