

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:58:41
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.В. Зиновьев

«05» апреля 2022 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составители:

д.б.н., доцент Мейсурова А.Ф.

ст. преподаватель Степанова Е.Н.

Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Экология и рациональное природопользование

2. Цель и задачи дисциплины

Курс **Экология и рациональное природопользование** предназначен для студентов 3 курса. Изучение курса предполагает изучение основных понятий, и приемов современной экологии.

Целью освоения дисциплины является развитие представлений об экологии, формирование базовых знаний роли основных компонентов лесных и урбоэкосистем в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов, повышение экологической грамотности студентов и формирование у них экологического мышления и культуры; сформировать систему базовых знаний о природных, природно-антропогенные и антропогенных системах в контексте устойчивого развития.

Задачами освоения дисциплины (модуля) являются:

1. Формирование базовых знаний основных понятий, законов и закономерностей экологии, современных представлений об экологических факторах и компонентах лесных сообществ
2. Формирование базовых знаний о роли основных компонентов лесных экосистем и урбоэкосистем в создании устойчивых, высокопродуктивных лесов.
3. Получение умений и навыков проведения экологического анализа лесных и урбоэкосистем и их компонентов;
4. Формирование базовых знаний о природных, природно-антропогенные и антропогенных системах; основных компонентах систем; основных природных ресурсах; экономических и правовых аспектах в природопользовании; механизмах и принципах перехода к устойчивому развитию в контексте природопользования;
5. Выработка умений применять полученные знания законов природы при формировании профессиональных задач в контексте рационального природопользования;
6. Формирование экологической грамотности и экологической культуры у студентов.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Экология и рациональное природопользование» входит в Базовую часть учебного плана ООП «Биология» и изучается на 3 курсе в 5 и 6 семестрах.

Содержательно связана с курсами «Ботаника», «Зоология» «Отдельные правовые аспекты в природопользовании», «Почвоведение с основами растениеводства», «Биоразнообразие растений для устойчивости биосферы» и др.

4. Объем дисциплины (или модуля):

5 зачетных единиц, 72+108 академических часа, в том числе

контактная работа: лекции 17+15 часов, лабораторные работы 17+30 часов,

самостоятельная работа: 38+36 часов, **контроль:** 27 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| <p style="text-align: center;">ОПК-2</p> <p>способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения</p> | <p>Владеть: навыками проведения экологического анализа роли компонентов природных, культурных и урбоэкосистем.</p> <p>Уметь: излагать и критически анализировать базовую экологическую информацию.</p> <p>Знать: основные понятия, законы и закономерности экологии; современные представления об экологических факторах и компонентах природных и искусственных сообществ; роль основных компонентов природных, культурных и урбоэкосистем (растительный и животный мира, почва, поверхностные и подземные воды, воздушные массы тропосферы и т.д.).</p> |
| <p style="text-align: center;">ОПК-10</p> <p>способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы</p> | <p>Владеть: понятийным аппаратом, необходимым для профессиональной деятельности, поиском информации в глобальной сети интернет.</p> <p>Уметь: применять полученные знания законов природы при формировании профессиональных задач в контексте рационального природопользования.</p> <p>Знать: природные, природно-антропогенные и антропогенные системы; основные компоненты систем; основные природные ресурсы; экономические и правовые аспекты в природопользовании; механизмы и принципы перехода к устойчивому развитию в контексте природопользования.</p> |

6. Форма промежуточной аттестации – экзамен в 6 семестре.

7. Язык преподавания русский.