

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:

Руководитель ООП:

О.А Тихомиров

«30» июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) (с аннотацией)

Биология

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов 2 курса очной формы обучения

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Составитель: д.б.н., профессор Марков М.В.

Тверь, 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом Биология

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Цель дисциплины «Биология» сформировать у студентов убеждение в единстве всей живой природы при великом разнообразии ее форм и структур, уделяя основное внимание организации и свойствам живых систем, теории эволюции и разнообразию живых организмов.

Задачи дисциплины:

- Рассмотрение современных представлений о возникновении и историческом развитии жизни на Земле.
- Рассмотрение и понимание наиболее общих законов биологии: законов наследственности, изменчивости и эволюционного развития видов, включая человека, и сообществ

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана, модуль естественнонаучный. Освоение дисциплины опирается на знания, полученные в процессе изучения дисциплин: химия, физика, почвоведение. Дисциплина закладывает основу для изучения общей экологии, охрана окружающей среды, прохождения учебной и производственной практик.

4. Объем дисциплины (или модуля):

4 зачетных единицы, 144 академических часа, в том числе

контактная работа- 72 ч.: лекции – 36 часов, лабораторные занятия 36 часов, **самостоятельная работа: 27** часов. Контроль – 45 ч.

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

| Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю) |
|---|---|
| владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК-2). | Владеть: основными методами биологического анализа (микроскопирование, морфологическое описание организмов, их ассоциаций, сообществ и пр.). Уметь: проводить оценку среды по обитающим в ней организмам-индикаторам из разных таксономических групп и их численности; Знать: специфику строения, жизнедеятельности организмов и влияния их на среду обитания, <i>понимать</i> сущность жизни как непрерывного процесса, представленного в дискретных формах; ориентироваться в биологическом разнообразии организмов. |

6. Форма промежуточной аттестации - экзамен.

7. Язык преподавания русский.