

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:53:04
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:
Руководитель ООП
А.В. Зиновьев
_____ апреля 2020 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составители:

к.б.н., доцент Иванова С.А.

Тверь, 2020

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Науки о Земле

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является: формирование географической и экологической грамотности и базовых знаний в области наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучить законы и закономерности распределения основных географических объектов и явлений по поверхности Земли;
- охарактеризовать основные сферы Земли и их составляющие компоненты и получить знания о Земле как глобальной экологической системе;
- изучить сущность современных экологических проблем и глобальные проблемы взаимодействия общества и природы.
- уметь применять знания в области наук о Земле в будущей профессиональной деятельности для оценки воздействия факторов на различные природные объекты.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана ООП «Биология». Изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Изучение дисциплины базируется на знании школьной программы по физике, химии, биологии, географии, астрономии и экологии.

Курс является составной частью в системе фундаментальных знаний о целостности Земного шара и всех компонентов природы. Изучает комплексную – географическую - оболочку Земли, возникшую в результате взаимопроникновения, соприкосновения и взаимодействия литосферы, гидросферы, атмосферы, биосферы. Курс формирует научное мировоззрение, расширяет знания законов и закономерностей природы и может служить основой при дальнейшем изучении таких предметов как экология и др.

Учебная дисциплины «Науки о Земле» непосредственно связана с дисциплинами «Экология и рациональное природопользование», «Методы исследования состояния окружающей среды», «Биогеохимия», «Почвоведение с основами растениеводства».

4. Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа: **в том числе: контактная работа:** лекции 30 часов, самостоятельная работа: 42 часа.

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

<p>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</p>	<p>Планируемые результаты обучения по дисциплине</p>
<p>Этап 1 ОПК-2: 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: способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания наук о Земле в профессиональной деятельности и жизненных ситуациях; понятийным аппаратом, необходимым для профессиональной деятельности, поиском современной информации в глобальной сети интернет.</p> <p>Уметь: применять знания в области наук о Земле для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач; прогнозировать современные экологические проблемы; осуществлять оценку состояния геоконплексов и их свойств, компонентов в соответствии с законами их функционирования; моделировать природные процессы в соответствии со знаниям об их структуре и развитии.</p> <p>Знать: базовые основы в области наук о Земле; законы и закономерности распределения основных географических объектов и явлений по поверхности Земли; сущность современных экологических проблем, глобальные проблемы взаимодействия общества и природы.</p>

6. Форма промежуточной аттестации – зачет

7. Язык преподавания русский.