

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2017 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4f2ab075fbb

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



Утверждаю:

Руководитель ООП:

О.А Тихомиров

«30» июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) (с аннотацией)

Физика

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Составитель: к.ф.-м.н., доцент М.Б. Ляхова

Тверь, 2017

I. Аннотация

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

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Дисциплина «Физика» предназначена для студентов 1 курса факультета географии и геоэкологии.

В данном курсе рассматриваются основные вопросы следующих разделов физики: механика, колебания и волны, молекулярная физика и термодинамика, электричество и магнетизм. Студенты получают практические навыки решения физических задач.

Цели и задачи дисциплины: дисциплина направлена на освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы.

Компетенция обучающегося, формируемая в результате освоения дисциплины, – владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии, биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и социально-экономической географии.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Дисциплина входит базовую часть учебного плана, естественнонаучный модуль. Основной задачей является создание фундаментальной базы знаний по физике, которая в дальнейшем станет основой для изучения таких дисциплин как «Методы геоэкологических исследований», «Учение об атмосфере», «Учение о гидросфере», «Геофизика ландшафта».

4. Объем дисциплины (или модуля):

2 зачетных единицы, 72 академических часов, в том числе

контактная работа- 54 ч.: лекции – 36 часов, практические занятия 18 часов,
самостоятельная работа: 18 часов.

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	Владеть: адекватными способами решения теоретических и экспериментальных физических задач. Уметь: использовать для познания окружающего мира различные физические методы: наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование; Знать: В результате освоения дисциплины обучающийся должен <i>знать</i> фундаментальные физические законы, описывающие современную физическую картину мира; методы научного познания природы; - обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, необходимом для освоения физических основ в экологии и природопользования

оценки современными методами количественной обработки информации (ОПК-2).	
---	--

6. Форма промежуточной аттестации – зачет.

7. Язык преподавания русский.