АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2018 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Физика 2.1

Направление подготовки/	21.05.03	3 Технология	геологической разведки	
специальность Образовательная программа (направленность (профиль))				
Специализация	Геофизические методы исследования скважин			
Уровень образования	высшее образование - специалитет			
Курс	2	семестр	3	
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)			6	
Виды учебной деятельности		Време	енной ресурс	
		Лекции	8	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия Лабораторные занятия		6	
работа, ч			я 6	
	ВСЕГО		20	
C	Самостоятельная работа, ч			
		ИТОГО,	ч 216	

Вид промежуточной	экзамен	Обеспечивающее	OEH
аттестации		подразделение	

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетен	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
ции		Код	Наименование	
УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ	УК(У)-1.В1	Владеет опытом применения законов естественных наук и математических методов и моделей для решения задач теоретического и прикладного характера	
	и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК(У)-1.У1	Умеет решать задачи теоретического и прикладного характера	
		УК(У)-1.31	Знает законы естественных наук и математические методы теоретического характера	
		УК(У)-1.В2	Владеет репродуктивными методами познавательной деятельности и мыслительными операциями для решения задач естественнонаучных задач	
		УК(У)-1.У2	Умеет обобщать у свояемые знания естественных наук категориями системного анализа и подхода и мыслительными операциями анализа, синтеза, сравнения и оценки	
		УК(У)-1.32	Знает репродуктивные методы познавательной деятельности, признаки системного подхода и системного анализа	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	Гомиотомина		
Код	Наименование	Компетенция	
РД 1	Применять знания общих законов, теорий, уравнений, методов	УК(У)-1	
гді	физики при решении задач в профессиональной деятельности		
РД 2	Выполнять физический эксперимент с привлечением методов	УК(У)-1	
1Д2	математической статистики и ИТ	` ,	
	Владеть методами теоретического и экспериментального	VIII (V) 1	
РД 3	исследования, методами поиска и обработки информации,	УК(У)-1	
	методами решения задач с привлечением полученных знаний		
	Владеть основными приемами обработки и анализа		
РД 4	экспериментальных данных, полученных при теоретических и	УК(У)-1	
	экспериментальных исследованиях с использованием ПК и		
	прикладных программных средств компьютерной графики		

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1.	РД1-РД4	Лекции	4
Электростатика		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	98

Раздел (модуль) 2.	РД1-РД4	Лекции	4
Электромагнетизм. Колебания		Практические занятия	2
и волны		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	98

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

- 1. Савельев И.В. Курс общей физики учебное пособие: в 5 т. Т. 2: Электричество и магнетизм / И. В. Савельев . 5-е изд. Санкт-Петербург: Лань , 2011. 352 с.: ил. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=705. Режим доступа: из сети НТБ ТПУ.-Текст: электронный
- 2. Сивухин Д. В. Общий курс физики: Для вузов. В 5 т. Т.Ш. Электричество: учебное пособие / Д. В. Сивухин. 6-е изд., стер. Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2015. 656 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/72015 . Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ
- 3. Детлаф А. А. Курс физики: учебник в электронном формате / А. А. Детлаф, Б. М. Яворский. 9-е изд. стер. Москва: Академия, 2014. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-30.pdf. Режим доступа: из сети НТБ ТПУ.-Текст: электронный
- 4. Трофимова Т. И. Курс физики: учебник в электронном формате / Т. И. Трофимова. 20-е изд., стер. Москва: Академия, 2014. Доступ из корпоративной сети ТПУ. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-98.pdf . -Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.-Текст: электронный

Дополнительная литература

- 1. Иродов И. Е. Электромагнетизм. Основные законы : учебное пособие / И. Е. Иродов. 9-е изд. Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. 319 с.: ил.
- 2. Каликинский, И. И. Электродинамика: учебное пособие / И.И. Каликинский. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 159 с. (Высшее образование. Магистратура).-URL: http://znanium.com/catalog/product/406832 -Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный
- 3. Иродов, И.Е. Волновые процессы. Основные законы: учебное пособие / И.Е. Иродов. 7-е изд. (эл.). Москва: Лаборатория знаний, 2015. 265 с.- Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/66334 . Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ
- 4. Кравченко Н. С. Лабораторный практикум по изучению моделей физических процессов на компьютере. Механика. Жидкости и газы. Колебания и волны. Электричество и магнетизм: учебное пособие / Н. С. Кравченко, О. Г. Ревинская. . Томск: Изд-во ТПУ, 2007. . Доступ из сети НТБ ТПУ. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext3/m/2008/m65.pdf.— Режим доступа: из сети НТБ ТПУ.- Текст: электронный

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронные образовательные ресурсы: http://lms.tpu.ru/course/category.php?id=1921

- 2. Методические указания к лабораторным работам: http://uod.tpu.ru/webcenter/portal/oen/method? adf.ctrl-state=13nno0xod7 4
- 3. Методические указания к практическим занятиям: http://uod.tpu.ru/webcenter/portal/oen/method? adf.ctrl-state=13nno0xod7 4
- 4. Информационно-справочных система «Кодекс» http://kodeks.lib.tpu.ru/
- 5. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/defaultx.asp
- 6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/
- 7. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/
- 8. Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/
- 9. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» https://new.znanium.com/

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1.Office 2007 Standard Russian Academic; Office 2013 Standard Russian Academic; Office 2016 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2010 Professional Plus Russian Academic 2. LibreOffice. . Cisco Webex Meetings. . Zoom. . Adobe Acrobat Reader DC. . Adobe Flash Player. . Google Chrome.