# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2018 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

Геоинформационные системы				
Направление подготовки/	21.05.02 Прикладная геология			
специальность	<u>-</u> 			
Образовательная программа	Прикладная геология			
(на правленность (профиль))				
Специализация	Геология нефти и газа			
Уровень образования	высшее образование – специалитет			
Курс	4	семестр	7	
Трудоемкость в кредитах	3			3
(зачетных единицах)				
Виды учебной деятельности	Временной ресурс			
		Лекции		16
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		Я	-
работа, ч	Лабораторные занятия		Я	32
	ВСЕГО			48
Самостоятельная работа, ч		Ч	60	
		ИТОГО,	Ч	108

Вид промежуточной	экзамен	Обеспечивающее	ОГ
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 компетенции	Наименование	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
	компетенции	Код	Наименование	
ПК (У)-4	Способность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять	ПК(У)-4. В3 ПК(У)-4. У3	Навыками составления карт, схем, планов и разрезов геологического содержания с применением ГИС-технологий Работать в одной из геоинформационных систем; осуществлять привязку карт, планов и наблюдений	
	схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания	ПК(У)-4. 33	Основы построения, виды данных и функционирование геоинформационных систем	

# 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформ ированы результаты обучения:

	Планируемые результаты обучения по дисциплине	Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Знания основ построения и функционирования	ПК (У)-4
	геоинформационных систем, виды используемых данных	
РД-2	Умение работать в одной из геоинформационных систем,	ПК (У)-4
	осуществлять привязку карт, планов и наблюдений	
РД -3	Владение навыками составления карт, схем, планов разрезов	ПК (У)-4
	геологического содержания с применением ГИС-технологий	

## 3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение. Понятие	РД-1	Лекции	2
геоинформационных систем и		Лабораторные	2
геоинформатики		занятия	
		Самостоятельная	4
		работа	
Раздел 2. Понятие о	РД-1, РД-2,	Лекции	2
пространственно привязанной	РД-3	Лабораторные	6
информации и основных способах		занятия	
ее получения		Самостоятельная	12
		работа	
Раздел 3. Данные	РД-1, РД-2,	Лекции	6
геоинформационных систем и	РД-3	Лабораторные	6
способы создания цифровой основы		занятия	
для геоинформационных систем		Самостоятельная	14
		работа	
Раздел 4. Программные средства	РД-1, РД-2,	Лекции	2
ГИС	РД-3	Лабораторные	10
		занятия	

		Самостоятельная	16
		работа	
Раздел 5. Геоинформационные	РД-1, РД-2,	Лекции	4
системы в прикладной геологии	РД-3	Лабораторные	8
		занятия	
		Самостоятельная	14
		работа	

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

## Основная литература

- 1. Геоинформационные системы: учебное пособие [Электронный ресурс] / Р. В. Ковин, Н. Г. Марков; Томский политехнический университет (ТПУ). 1 компьютерный файл (pdf; 9.2 МВ). Томск: Изд-во ТПУ, 2008. Заглавие с титульного экрана. Электронная версия печатной публикации. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2010/m183.pdf (контент)
  - 2. <u>Поцелуев, Анатолий Алексеевич</u>. Дистанционные методы геологических исследований, прогнозирования и поисков месторождений полезных ископаемых : учебное пособие / А. А. Поцелуев, Ю. С. Ананьев, В. Г. Житков; Томский политехнический университет (ТПУ). Томск: STT, 2011. 304 с.: ил.. Библиогр.: с. 269-281.. ISBN 978-5-93629-395-5.
  - 3. Геоинформатика : учебник / Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова; под ред. В. С. Тикунова. Москва: Академия, 2005. 479 с.: ил.. Классический университетский учебник. Словарь терминов: с. 430-465. Библиография: с. 466-478.. ISBN 5-7695-1924-X.

## Дополнительная литература

1. <u>Ананьев, Юрий Сергеевич</u>. Геоинформационные системы : учебное пособие / Ю. С. Ананьев; Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 2003. — 69 с.: ил.. — Учебники Томского политехнического университета. — Библиогр.: с. 68.. — ISBN 5-98298-042-0.

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - https://elibrary.ru

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. Document Foundation LibreOffice;
- 2. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic:
- 3. Cisco Webex Meetings;
- 4. Google Chrome;
- 5. Zoom Zoom.