

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2016 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Геотектоника и геодинамика**

Направление подготовки/ специальность	21.05.02 «Прикладная геология»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная геология		
Специализация	Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых		
Уровень образования	высшее образование - специалитет		
Курс	5	семестр	9
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		<b>16</b>
	Практические занятия		<b>32</b>
	Лабораторные занятия		
	<b>ВСЕГО</b>		<b>48</b>
Самостоятельная работа, ч		<b>60</b>	
<b>ИТОГО, ч</b>		<b>108</b>	

Вид промежуточной аттестации	<b>зачёт</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОГ</b>
---------------------------------	--------------	---------------------------------	-----------

### 1. Цели дисциплины

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-12	Способность устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению	Р10	ПК(У)-12. В4	Навыками дешифрирования палеогеодинамических обстановок в конкретных геологических структурах
			ПК(У)-12. У4	Анализировать и обобщать геологические материалы, грамотно описывать геологическое строение территории.
			ПК(У)-12. 34	Виды и масштабы геолого-картировочных работ; организацию и методику проведения геолого-картировочных работ.

### 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	В результате освоения дисциплины специалист должен знать строение Земли и главные геологические процессы, основы геотектоники и геодинамики; виды и масштабы геолого-картировочных работ.	ПК(У)-12
РД2	В результате освоения дисциплины специалист должен уметь анализировать и обобщать геологические материалы по строению территорий, составлять схемы и карты тектонического районирования и определять направления поисков месторождений полезных ископаемых.	ПК(У)-12
РД3	В результате освоения дисциплины специалист должен владеть опытом чтения геологических карт и дешифрирования палеогеодинамических обстановок в геологических структурах.	ПК(У)-12

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
<b>Раздел 1. Концепция тектоники литосферных плит и мантийных плюмов</b>	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	<b>8</b>
		Практические занятия	<b>16</b>
		Самостоятельная работа	<b>28</b>
<b>Раздел 2. Строение и развитие главных структурных единиц литосферы и геодинамический анализ</b>	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	<b>8</b>
		Практические занятия	<b>16</b>
		Самостоятельная работа	<b>32</b>

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Гаврилов, В. П. Общая и региональная геотектоника : учебное пособие / В. П. Гаврилов. – Москва : Недра, 1986. – 183 с.
2. Максимов, Е. М. Тектоника и геологические формации Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна : монография / Е. М. Максимов. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. — 370 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64506> (дата обращения: 05.11.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Хаин, В. Е. Геотектоника с основами геодинамики : учебник / В. Е. Хаин, М. Г. Ломидзе ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. – Москва: КДУ, 2014. – 560 с.

Дополнительная литература:

1. [Апლოнов, С. В. Геодинамика : учебник / С. В. Аплонов ; Санкт-Петербургский государственный университет. – Санкт-Петербург : Изд-во СПбГУ, 2001. – 360 с. – URL: http://www.geokniga.org/books/1049](http://www.geokniga.org/books/1049) (дата обращения: 05.11.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.
2. [Викулин, А. В. Физика Земли и геодинамика : учебное пособие / А. В. Викулин ; Камчатский государственный университет. – Петропавловск-Камчатский : Изд-во КГУ, 2008. – 463 с. – URL: http://www.geokniga.org/books/15613](http://www.geokniga.org/books/15613) (дата обращения: 05.11.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.
3. [Гаврилов, В. П. Геотектоника : учебник / В. П. Гаврилов ; Российский государственный университет нефти и газа. – Москва : Изд-во РГУ нефти и газа, 2005. – 368 с. – URL: http://www.geokniga.org/books/8251](http://www.geokniga.org/books/8251) (дата обращения: 05.11.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.
4. Кузьмин, Ю. О. Современная геодинамика и вариации физических свойств горных пород : учебное пособие / Ю. О. Кузьмин, В. С. Жуков. — 2-е изд., стер. — Москва : Горная книга, 2012. — 264 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/66437> (дата обращения: 05.11.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
5. [Лимонов, А. Ф. Региональная геотектоника \(Тектоника континентов и океанов\) : учебное пособие / А. Ф. Лимонов, В. Е. Хаин. – Тверь : КЕРС, 2004. – 270 с. – URL: http://www.geokniga.org/books/10666](http://www.geokniga.org/books/10666) (дата обращения: 05.11.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.
6. [Ломидзе, М. Г. Геотектоника с основами геодинамики : учебник / М. Г. Ломидзе, В. Е. Хаин. – 2-е изд. – Москва : КДУ, 2005. – 560 с. – URL: http://www.geokniga.org/books/1798](http://www.geokniga.org/books/1798) (дата обращения: 05.11.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.
7. Мертвцов, А. Алгоритмы обнаружения предвестников геодинамического события : монография / А. Мертвцов, В. Г. Букреев, С. И. Колесникова ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. — Saarbrücken : LAP Lambert Academic Publishing, 2012. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext/m/2013/m16.pdf> (дата обращения: 05.11.2020). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. – Текст : электронный.

### 4.2. Информационное и программное обеспечение

Информационно-справочные системы:

1. Информационно-справочная система КОДЕКС – <https://kodeks.ru/>
2. справочно-правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
4. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»

<http://www.studentlibrary.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. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic
2. Zoom Zoom
3. Cisco Webex Meetings
4. Google Chrome
5. Document Foundation LibreOffice