

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

| <b>Геотектоника и геодинамика</b>                       |                                                                                      |         |   |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 21.05.02 «Прикладная геология»                                                       |         |   |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Геологическая съёмка, поиски и разведка<br>месторождений твёрдых полезных ископаемых |         |   |
| Специализация                                           | Геологическая съёмка, поиски и разведка<br>месторождений твёрдых полезных ископаемых |         |   |
| Уровень образования                                     | высшее образование - специалитет                                                     |         |   |
| Курс                                                    | 5                                                                                    | семестр | 9 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 3                                                                                    |         |   |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                                                                     |         |   |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                    | Лекции                                                                               | 16      |   |
|                                                         | Практические занятия                                                                 | 24      |   |
|                                                         | Лабораторные занятия                                                                 |         |   |
|                                                         | ВСЕГО                                                                                | 40      |   |
| Самостоятельная работа, ч                               |                                                                                      | 68      |   |
| ИТОГО, ч                                                |                                                                                      | 108     |   |

|                                 |       |                                 |    |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|----|
| Вид промежуточной<br>аттестации | зачёт | Обеспечивающее<br>подразделение | ОГ |
|---------------------------------|-------|---------------------------------|----|

### 1. Цели дисциплины

Целями дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                 | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                          | Код                                                         | Наименование                                                                                                |
| ПК(У)-12        | Способность устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению | 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. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Раздел 1. Концепция тектоники литосферных плит и мантийных плюмов                           | РД-1, РД-2, РД-3                             | Лекции                    | 8                 |
|                                                                                             |                                              | Практические занятия      | 12                |
|                                                                                             |                                              | Самостоятельная работа    | 34                |
| Раздел 2. Строение и развитие главных структурных единиц литосферы и геодинамический анализ | РД-1, РД-2, РД-3                             | Лекции                    | 8                 |
|                                                                                             |                                              | Практические занятия      | 12                |
|                                                                                             |                                              | Самостоятельная работа    | 34                |

### 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. [Аплонов, 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> \(дата обращения: 05.11.2020\). – 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> \(дата обращения: 05.11.2020\). – 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> \(дата обращения: 05.11.2020\). – 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> \(дата обращения: 05.11.2020\). – 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> \(дата обращения: 05.11.2020\). – Режим доступа: свободный доступ из сети Интернет. — Текст : электронный.](#)
7. Мертвецов, А. Алгоритмы обнаружения предвестников геодинамического события : монография / А. Мертвецов, 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