

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

| Теоретические основы геотектоники и геодинамики         |                                  |         |     |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-----|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 21.05.02 «Прикладная геология»   |         |     |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Прикладная геология              |         |     |
| Специализация                                           | Геология нефти и газа            |         |     |
| Уровень образования                                     | высшее образование - специалитет |         |     |
|                                                         |                                  |         |     |
| Курс                                                    | 6                                | семестр | 11  |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единиц)            | 3                                |         |     |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                 |         |     |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                    | Лекции                           |         | 6   |
|                                                         | Практические занятия             |         | 8   |
|                                                         | Лабораторные занятия             |         |     |
|                                                         | ВСЕГО                            |         | 14  |
| Самостоятельная работа, ч                               |                                  |         | 94  |
| ИТОГО, ч                                                |                                  |         | 108 |

|                              |       |                              |    |
|------------------------------|-------|------------------------------|----|
| Вид промежуточной аттестации | зачёт | Обеспечивающее подразделение | ОГ |
|------------------------------|-------|------------------------------|----|

## 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 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                                                | Владеть навыками дешифрирования палеогеодинамических обстановок в конкретных геологических структурах             |
|                 |                                                                                                                          |                         | ПК(У)-12. У4                                                | Уметь анализировать и обобщать геологические материалы, грамотно описывать геологическое строение территории      |
|                 |                                                                                                                          |                         | ПК(У)-12. З4                                                | Знать 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 результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                                                                                                                             | Компетенция |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                |             |
| РД-1                                          | 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    |
| РД-2                                          | 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    |
| РД-3                                          | 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, 2, 3                                   | Лекции                    | <b>4</b>          |
|                                                                                                    |                                              | Практические занятия      | <b>4</b>          |
|                                                                                                    |                                              | Самостоятельная работа    | <b>47</b>         |
| <b>Раздел 2. Строение и развитие главных структурных единиц литосферы и геодинамический анализ</b> | РД-1, 2, 3                                   | Лекции                    | <b>2</b>          |
|                                                                                                    |                                              | Практические занятия      | <b>4</b>          |
|                                                                                                    |                                              | Самостоятельная работа    | <b>47</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. 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**

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.