

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2018 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

| <b>Геология</b>                                      |                                                                   |            |   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|---|
| Направление подготовки/ специальности                | <b>21.03.01 Нефтегазовое дело</b>                                 |            |   |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | <b>Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений</b> |            |   |
| Специализация                                        | <b>Бурение нефтяных и газовых скважин</b>                         |            |   |
| Уровень образования                                  | высшее образование - бакалавр                                     |            |   |
| Курс                                                 | 1                                                                 | семестр    | 1 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)          | <b>3</b>                                                          |            |   |
| Виды учебной деятельности                            | Временной ресурс                                                  |            |   |
| Контактная (аудиторная) работа, ч                    | Лекции                                                            | 6          |   |
|                                                      | Практические занятия                                              |            |   |
|                                                      | Лабораторные занятия                                              | 4          |   |
|                                                      | ВСЕГО                                                             | 16         |   |
| Самостоятельная работа, ч                            |                                                                   | <b>98</b>  |   |
| ИТОГО, ч                                             |                                                                   | <b>108</b> |   |

|                              |                |                              |           |
|------------------------------|----------------|------------------------------|-----------|
| Вид промежуточной аттестации | <b>Экзамен</b> | Обеспечивающее подразделение | <b>ОГ</b> |
|------------------------------|----------------|------------------------------|-----------|

## 1. Цели освоения дисциплины

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

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                      | Индикаторы достижения компетенций |                                                                                                                                                                                                            | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции) |                                                                                                                                                            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                               | Код индикатора                    | Наименование индикатора достижения                                                                                                                                                                         | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                               |
| ОПК(У)-5        | Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств | И.ОПК(У)-5.4                      | Использует основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, мультимедийные и мультимедийные технологии | ОПК(У)-5.4В1                                                | Владеет методами получения информации по организации нефтегазового производства в России и за рубежом                                                      |
|                 |                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                                                                            | ОПК(У)-5.4У1                                                | Умеет ориентироваться в информационных потоках, выделяя в них главное и необходимое                                                                        |
|                 |                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                                                                            | ОПК(У)-5.4З1                                                | Знает основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и нормативно-техническую документацию |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                                                                                                            | Код контролируемой компетенции (или ее части) |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| РД-1                                          | Применять знания общих законов, теорий и методов физики, химии, биологии, математики и др. наук при изучении геологических процессов                                                                                                       | ОПК(У)-5                                      |
| РД-2                                          | В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: строение Земли, историю геологического развития планеты, экзогенные и эндогенные процессы, основы минералогии и петрографии, структурной и региональной геологии                | ОПК(У)-5                                      |
| РД-3                                          | В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: определять и объяснять происхождение наиболее распространенных породообразующих минералов и горных пород, форм рельефа и геологических тел, элементарных геологических структур | ОПК(У)-5                                      |
| РД-4                                          | В результате освоения дисциплины обучающийся должен владеть: навыками чтения и построения геологических карт, разрезов и стратиграфических колонок, анализа геологического строения и истории геологического развития участков земной коры | ОПК(У)-5                                      |

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 1. Цели и задачи изучения геологии. Динамическая геология как наука о геологических процессах.      | РД 1-4                                       | Лекции                    | 1                 |
|                                                                                                            |                                              | Лабораторные занятия      |                   |
|                                                                                                            |                                              | Самостоятельная работа    | -                 |
| Раздел 2. Минералы и их физические свойства                                                                | РД 1-4                                       | Лекции                    | 1                 |
|                                                                                                            |                                              | Лабораторные занятия      | 2                 |
|                                                                                                            |                                              | Самостоятельная работа    | 4                 |
| Раздел 3. Выветривание                                                                                     | РД 1-4                                       | Лекции                    | 1                 |
|                                                                                                            |                                              | Лабораторные занятия      |                   |
|                                                                                                            |                                              | Самостоятельная работа    | 10                |
| Раздел 4. Магматизм. Магматические горные породы. Метаморфизм. Метаморфические горные породы               | РД 1-4                                       | Лекции                    | 1                 |
|                                                                                                            |                                              | Лабораторные занятия      |                   |
|                                                                                                            |                                              | Самостоятельная работа    | 4                 |
| Раздел 5. Геологическая деятельность моря. Осадочные горные породы                                         | РД 1-4                                       | Лекции                    | 1                 |
|                                                                                                            |                                              | Лабораторные занятия      |                   |
|                                                                                                            |                                              | Самостоятельная работа    | 10                |
| Раздел 6. Геологическая деятельность поверхностных проточных вод. Геологическая деятельность подземных вод | РД 1-4                                       | Лекции                    | 1                 |
|                                                                                                            |                                              | Лабораторные занятия      |                   |
|                                                                                                            |                                              | Самостоятельная работа    | 10                |
| Раздел 7. Тектонические движения земной коры<br>Элементы залегания горных пород;<br>складки и дизъюнктивы  | РД 1-4                                       | Лекции                    |                   |
|                                                                                                            |                                              | Лабораторные занятия      | 2                 |
|                                                                                                            |                                              | Самостоятельная работа    | 10                |
| Раздел 8. Геохронология                                                                                    | РД 1-4                                       | Лекции                    |                   |
|                                                                                                            |                                              | Лабораторные занятия      |                   |
|                                                                                                            |                                              | Самостоятельная работа    | 10                |
| Раздел 9. Геологическая деятельность снега и льда. Геологическая деятельность озёр и болот                 | РД 1-4                                       | Самостоятельное изучение  | 10                |
| Раздел 10. Геологическая деятельность ветра                                                                | РД 1-4                                       | Самостоятельное изучение  | 10                |
| Раздел 11. Общие сведения о Земле                                                                          | РД 1-4                                       | Самостоятельное изучение  | 10                |
| Раздел 12. Геотектонические гипотезы                                                                       | РД 1-4                                       | Самостоятельное изучение  | 10                |

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

#### Основная литература

- Курс лекций по общей геологии: учебник / В. Н. Сальников; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра общей геологии и землеустройства (ОГЗ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2013  
Ч. 1. – 1 компьютерный файл (pdf; 61.8 MB). – 2013. – Заглавие с титульного экрана. – Электронная версия печатной публикации. – Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. (Дата обращения: 10.04.2018 г.)  
Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m153.pdf>
- Практическое руководство по общей геологии: учебное пособие / под ред. Н.В. Конововского. – 5-е изд., испр. – Москва: Академия, 2012. – 158 с.: ил. – Высшее про-

- фессиональное образование. Естественные науки. – Бакалавриат. – ISBN 978-5-7695-9010-8. (Дата обращения: 10.04.2018 г.)
3. Краснощёкова, Любовь Афанасьевна. Породообразующие минералы и структуры кристаллических пород: учебное пособие для вузов / Л. А. Краснощёкова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд. — Томск: Изд-во ТПУ, 2011. — 84 с.: ил. — Библиогр.: с. 72. — Указатель названий: с. 73. — Указатель горных пород: с. 74. — Словарь терминов: с. 75-76. — ISBN 978-5-98298-800-3. (Дата обращения: 10.04.2018 г.)
  4. Гумерова, Нина Вадимовна. Геология [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Гумерова, В.П. Удодов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 3.4 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. (Дата обращения: 10.04.2018 г.)  
Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m12.pdf>
  5. Кныш, Сергей Карпович. Общая геология. Эндогенные и экзогенные процессы: рабочая тетрадь для иностранных студентов: учебное пособие / С.К. Кныш, Л.И. Ярица; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — 62 с.: ил. — Библиогр.: с. 61. — ISBN 978-5-98298-762-4. (Дата обращения: 10.04.2018 г.)

#### Дополнительная литература

1. Гудымович, Сергей Сергеевич. Учебные геологические практики [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.С. Гудымович, А.К. Полиенко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд. — 1 компьютерный файл (pdf; 3.6 Mb). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из сети НТБ ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. (Дата обращения: 10.04.2018 г.)  
Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m002.pdf>
2. Дьяченко, Владимир Викторович. Науки о Земле: учебное пособие / В.В. Дьяченко, Л.Г. Дьяченко, В.А. Девисилов; под ред. В.А. Девисилова. — Москва: КноРус, 2010. — 301 с.: ил. — Библиогр. в конце гл. — ISBN 978-5-406-00069-4. (Дата обращения: 10.04.2018 г.)
3. Краснощёкова, Любовь Афанасьевна. Породообразующие минералы и структуры кристаллических пород [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Л.А. Краснощёкова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 2-е изд. — 1 компьютерный файл (pdf; 1.7 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. (Дата обращения: 10.04.2018 г.)  
Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m58.pdf>
4. Лазарев, В.В. Геология: учебное пособие для средних специальных учебных заведений / В.В. Лазарев. — Москва: Ин-Фолио, 2010. — 384 с.: ил. — Библиогр.: с. 370. — ISBN 978-5-903826-32-2. (Дата обращения: 10.04.2018 г.)
5. Гудымович, Сергей Сергеевич. Общая геология: методические указания и контрольные задания для решения задач при выполнении лабораторных работ / С.С. Гудымович, М.И. Шамина, А.Ю. Фальк; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — 36 с.: ил. — Библиогр.: с. 36. (Дата обращения: 10.04.2018 г.)
6. Соловьев, Владимир Алиевич. Геология как наука (методологические, теоретические и исторические проблемы): учебное пособие / В.А. Соловьев, Л.П. Соловьева; Кубанский государственный университет. — Краснодар: Изд-во Кубанского ГУ, 2009. — 228 с.: ил. — Тематический указатель: с. 215-216. — Именной указатель: с. 217. — Библиография: с. 218-226. — ISBN 978-5-8209-0693-0. (Дата обращения: 10.04.2018 г.)
7. Гудымович, Сергей Сергеевич. Геологическое строение окрестностей г. Томска (территории прохождения геологической практики): учебное пособие / С.С. Гудымович, И.В. Рычкова, Э.Д. Рябчикова; Томский политехнический университет

(ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2009. — 84 с.: ил.— Библиогр.: с. 80-82. (Дата обращения: 10.04.2018 г.)

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

<http://geo.web.ru> (Информационные Интернет-ресурсы Геологического факультета МГУ);

- <http://www.nlr.ru> (Российская национальная библиотека);
- <http://dic.academic.ru> (Словари и энциклопедии);
- <http://popovgeo.professorjournal.ru/13>
- <http://slovari.yandex.ru>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): Zoom Zoom; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

| №  | Наименование специальных помещений                                                                                                                              | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>Ауд. 207, уч. к. 1 | <ul style="list-style-type: none"><li>– компьютер - 1 шт.;</li><li>– проектор - 1 шт.</li></ul> Учебные коллекции минералов и горных пород<br>Плакаты, макеты, горные компасы<br>Геологические карты<br>Презентации лекций |
| 2. | 634034, Томская область, г. Томск, Советская улица, 73, 210                                                                                                     | Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 110 посадочных мест; Компьютер - 2 шт.; Проектор - 1 шт.                                                                                                    |