



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Горно-нефтяной факультет,
Кафедра «Геология нефти и газа»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
д-р техн. наук, проф.

Н. В. Лобов
«18» _____ 2013 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
«Геология и литология»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основная образовательная программа подготовки бакалавров

Направление 131000.62 «Нефтегазовое дело»

Профиль подготовки бакалавра

– «Эксплуатация и обслуживание объектов
добычи нефти»,
– «Бурение нефтяных и газовых скважин»,
– «Сооружение и ремонт объектов систем
трубопроводного транспорта».

Квалификация (степень) выпускника:

бакалавр

Специальное звание выпускника

бакалавр – инженер

Выпускающая кафедра:

нефтегазовые технологии

Форма обучения:

очная

Курс: 1.

Семестр: 1

Трудоёмкость:

- кредитов по рабочему учебному плану: 4 ЗЕ
- часов по рабочему учебному плану: 144 ч

Виды контроля:

Экзамен: 1 семестр

Пермь
2013

Рабочая программа дисциплины**Геология и литология**

разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утверждённого приказом Министерством образования и науки Российской Федерации «28» октября 2009 г. номер приказа «503» по направлению 131000.62 «Нефтегазовое дело» подготовки;

- компетентностной модели выпускника по направлению 131000.62 по профилям подготовки

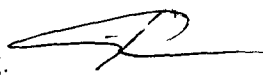
«Эксплуатация и обслуживание объектов нефти», утверждённой 24 июня 2013 г.;

«Бурение нефтяных и газовых скважин», утверждённой 24 июня 2013 г.;

«Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта», утверждённых 24 июня 2013 г.;

- рабочих учебных планов очной формы обучения (набора 2012 года), утверждённого «29» августа 2011 г.;

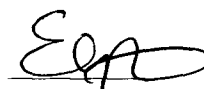
Разработчик(-и) канд.геол.–минерал.наук. доц.



О.Е.Кочнева

Рецензент

доц.



А.А.Ефимов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

Геология нефти и газа

20 марта 2013 г., протокол № 18

Заведующий кафедрой.

геологии нефти и газа

д-р.геол.–минерал.наук. проф.



В.И.Галкин

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией горно-нефтяного

факультета «18» апреля 2013 г., протокол №3.

Председатель учебно-методической комиссии

Горно-нефтяного факультета

канд. геол.–минерал. наук. доц.



О.Е.Кочнева

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей

кафедрой нефтегазовые технологии

д-р.техн. наук, проф.



Г.П.Хижняк

Начальник управления образовательных

программ, канд. техн. наук, доц.



Д. С. Репецкий

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1 Общие положения

1.1 Цель дисциплины – ознакомление студентов с важнейшими породообразующими минералами, горными породами и геологическими процессами.

1.2 Задачи дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать** современные данные о Земле как планете, её месте в Солнечной системе и во Вселенной;
- **знать** строение, состав, возраст Земли и методы её изучения;
- **владеть** геологическими процессами внешней и внутренней динамики;
- **формировать навыки** работы с основными структурами земной коры, с её вещественным составом.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- циклы наук, изучающие различные аспекты геологии;
- Солнечная система;
- форма и размеры Земли;
- физические поля и сейсмические разделы Земли;
- внутренние и внешние геосферы Земли;
- возраст Земли, геохронологическая шкала;
- тектоника литосферных плит;
- минералы и горные процессы;
- процессы внешней и внутренней динамики.

1.4 Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников.

Дисциплина **ГЕОЛОГИЯ И ЛИТОЛОГИЯ** относится к вариативной части цикла **МиЕН** дисциплин и является обязательной при освоении ООП по профилям «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти», «Бурение нефтяных и газовых скважин», «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта».

После изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и демонстрировать следующие результаты:

- **знать:** происхождение, строение, химический состав и физическое состояние земной коры, Земли и планет земной группы, современные физико-геологические процессы.
- **уметь:** пользоваться горным компасом, различать основные типы горных пород и породообразующих минералов.
- **владеть:** базовыми навыками в области геологии, необходимыми для освоения геологических дисциплин.

1.5 Содержание дисциплины:

Геологическая история Земли. Геологические процессы на поверхности и в недрах Земли. Геодинамические процессы как следствие эволюции Земли.