

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Геотектоника и геодинамика» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 130101.65 «Прикладная геология» специализации 130101-3 «Геология нефти и газа». Дисциплина реализуется кафедрой «Геология и геофизика» на нефтетехнологическом факультете ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет».

Цели и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины «Геотектоника и геодинамика» является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической, проектной научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности:

- готовность обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути их достижения (ОК-1);
- готовность к категориальному видению мира, умение дифференцировать различные формы его освоения (ОК – 2);
- готовность организовать свой труд, самостоятельно оценивая результаты своей деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований по геотектонике и геодинамике (ПК – 4);
- готовность проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, в том числе геотектонического, геодинамического содержания (ПК – 6);
- готовность использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией (ПК-10);
- готовность выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением при выполнении геотектонических, геодинамических исследований (ПК-11);
- готовность проводить геотектонические и геодинамические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения (ПК-12);
- готовность осуществлять привязку своих геотектонических наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геотектонического содержания (ПК-13);
- готовность изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геотектонического направления (ПК-22);
- способность планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы при выполнении геотектонических исследований (ПК-23);
- умение подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций геотектонического, геодинамического направления (ПК – 25).

Задачами изучения дисциплины являются приобретение знаний и умений и формирование навыков, способствующих формированию целевых компетенций.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

В результате изучения дисциплины студент должен приобрести:

- **знания** о тектонических структурах Земной коры их размещение на поверхности земли и связи с ними полезных ископаемых;

- **умения** выполнять графические документы горно-геологического содержания в различных видах проекций; составлять схемы тектонического районирования регионов для прогнозирования месторождений полезных ископаемых;
- **навыки** графического изображения геотектонической и геодинамической информации составления палеотектонических карт и профилей для расшифровки истории развития различных структур.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов лабораторным работам и проверки индивидуальных домашних заданий, рубежный контроль в форме аттестации по результатам текущего контроля и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов), практических занятий (36 часов), самостоятельной работы (54 часов).