

### Аннотация программы практики

Учебная практика(геодезическая) реализуется на нефтетехнологическом факультете ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» кафедрой «Геология и геофизика»

Цели практики:

формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической, проектной, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности, связанной с изучением и развитием минерально-сырьевой базы страны в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по данной специальности:

готовность обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения (ОК-1);

готовность к категориальному видению мира, умение дифференцировать различные формы его освоения (ОК-2);

готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-4);

ведение переговоров, установление контактов, урегулирование конфликтов (ОК-5);

стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-9);

умение критически оценивать свои личностные качества, нахождение путей и выбора средств развития достоинств и устранения недостатков (ОК-10);

готовность к пониманию многообразия социальных, культурных, этнических, религиозных ценностей и различий, форм современной культуры, средств и способов культурных коммуникаций (ОК-16);

готовность к социальному взаимодействию в различных сферах общественной жизни, к сотрудничеству и толерантности (ОК-18);

готовность к реализации прав и соблюдению обязанностей гражданина, к граждански взвешенному и ответственному поведению (ОК-19);

готовность к работе в качестве руководителя подразделения, лидера группы сотрудников, формировать цели команды, принимать решения в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, обучать и оказывать помощь сотрудникам (ПК-3);

готовность организовать свой труд, самостоятельно оценивая результаты своей деятельности, владение навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ПК-4);

готовность проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ПК-6);

готовность осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания (ПК-13).

Задачи изучения дисциплины заключаются в приобретении знаний, умений и навыков, способствующих формированию целевых компетенций.

Требования к результатам прохождения практики:

В результате прохождения практики студент должен:

Знать: основные методы производства геодезических работ

Уметь: проектировать и создавать планово-высотное геодезическое обоснование и проводить тахеометрическую съемку земной поверхности

Владеть: навыками работы с геодезическим оборудованием; обработки геодезических измерений; вычерчивания топографических планов.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с изучением геодезического

оборудования, методик ведения геодезических и геологических работ.

Форма, место и время прохождения практики.

Форма проведения практики полевая. Базой для ее проведения является учебный полигон, расположенный в районе с. Чекалино, Сызранского района Самарской области. Полевой лагерь базируется в деревне Бутырки. Во время Учебной практики студенты овладевают методами геодезических измерений, правилами ведения документации, методами расчетов при построении геодезической основы. Овладевают геодезическим и геологическим оборудованием, ведут полевую документацию, осуществляют камеральную обработку данных, строят геодезическую основу для геологических карт. Овладевают методами выделения геологических границ, получают навыки геологического картирования.

Учебная практика в соответствии с графиком учебного процесса проводится в течение четырех недель в июле месяце после четвертого семестра

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля.

Текущий контроль прохождения практики производится в дискретные временные интервалы руководителем практики в следующих формах:

- фиксация посещений лекций и проведения геологических маршрутов;
- ведения конспекта лекций, журнала измерений и полевой книжки;
- контроль измерений и вычислений

Рубежная аттестация в форме устного опроса по пройденным этапам учебной практики

Промежуточный контроль по окончании практики производится в форме защиты отчета по практике перед комиссией, состоящей из руководителей практики (зачет с оценкой).

Общая трудоемкость составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой практики предусмотрены установка палаточного лагеря, получение оборудования, инструктаж по технике безопасности, вводные лекции (20 часов), создание геодезической сети съёмочного обоснования с обработкой результатов; тахеометрическая съёмка (50 часов), рекогносцировочные картировочные маршруты, самостоятельные картировочные маршруты, проходка горных выработок (100 часов), обработка результатов полевых работ, составление отчета по практике (40 часов), доклад и ответы на вопросы при защите отчета по учебной практике, получение зачета с оценкой, сдача оборудования, демонтаж лагеря (6 часов).