

**Диагностическое тестирование по дисциплине
«Введение в профессиональную деятельность»
1 курс, 1 семестр**

Код, направление подготовки	03.03.02 Физика
Направленность (профиль)	Цифровые технологии в геофизике
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Экспериментальной физики
Выпускающая кафедра	Экспериментальной физики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
УК-6.1, УК-6.2	<i>Укажите один правильный ответ</i> 1. Что не является предметом изучения геофизики:	А) атмосфера; Б) биосфера; В) гидросфера; Г) литосфера; Д) астеносфера.	низкий
УК-6.1, УК-6.2	<i>Укажите один правильный ответ</i> 2. Какую цель имеет разведочная геофизика?	А) прогноз сейсмической активности в сейсмоопасных регионах; Б) разведка состояния внешнего ядра планеты; В) поиски и разведка полезных ископаемых и решение инженерно-геологических, археологических, экологических и др. задач; Г) увеличение знаний о внутреннем строении Земли.	низкий
УК-6.1, УК-6.2	<i>Укажите все правильные ответы</i> 3. По каким признакам классифицируется разведочная геофизика?	А) по используемым геофизическим полям; Б) по применяемым геофизическим методам; В) по видам съемок; Г) по времени проведения работ; Д) по всем вышеперечисленным признакам.	низкий
УК-6.1, УК-6.2	<i>Укажите все правильные ответы</i> 4. Какие поля относятся к естественным электромагнитным полям Земли?	А) магнитотеллурические поля; Б) поля линий ЛЭП; В) поля грозовой активности; Г) электродинамические поля за счет геодинамических, в том числе акустических процессов.	низкий
УК-6.1, УК-6.2	<i>Укажите один правильный ответ</i>	А) водорода; Б) кислорода; В) углерода; Г) железа.	низкий

	5. С помощью ядерно-магнитного каротажа выявляют породы, содержащие большое количество		
УК-6.1, УК-6.2	Вместо пропуска в предложении вставьте недостающее слово 6. Раздел общей геофизики, изучающий магнитное поле Земли, называют _____.	Раздел общей геофизики, изучающий магнитное поле Земли, называют магнитоторазведкой.	низкий
УК-6.1, УК-6.2	Укажите один правильный ответ 7. Какая среда называется идеально упругой?	А) геологическая среда, в которой распространяются упругие волны; Б) природные среды, которые после воздействия деформаций полностью восстанавливают свою первоначальную форму; В) геологические образования, где происходят некоторые изменения их объема и формы; Г) массивы горных пород с необратимыми изменениями первоначальной структуры.	низкий
УК-6.1, УК-6.2	Вместо пропуска в предложении вставьте недостающее слово 8. Уровенную поверхность гравитационного поля Земли, совпадающей со средним уровнем воды в океанах, называют _____ и принимают за математическую поверхность Земли или «уровень моря», от которого отсчитывают высоты точек земной поверхности, называемые _____ отметками. Из приведенных ниже вариантов заполните пропуск в предложении: 1) абсолютная; 2) относительная; 3) геоид; 4) нулевой уровень; 5) рельеф; 6) нулевая; 7) поверхность Мохоровичича.	Уровенную поверхность гравитационного поля Земли, совпадающей со средним уровнем воды в океанах, называют геоидом и принимают за математическую поверхность Земли или «уровень моря», от которого отсчитывают высоты точек земной поверхности, называемые абсолютными отметками.	средний
УК-6.1, УК-6.2	Укажите один правильный ответ	А) электродинамические поля за счет геодинамических, в том числе акустических процессов;	средний

	9. Какое поле <i>не</i> относится к электромагнитным полям техногенного происхождения:	Б) поле переизлучений от всевозможных трубопроводов; В) поля дальних, ближних радиостанций, теле- и радиокommunikаций; Г) поля линий ЛЭП.	
УК-6.1, УК-6.2	Укажите один правильный ответ 10. Поля, обусловленные протеканием окислительно-восстановительных реакций, называют.	А) геоэлектрохимическими; Б) теллурическими; В) сейсмическими; Г) геотермическими.	средний
УК-6.1, УК-6.2	Вместо пропуска в предложении вставьте недостающее слово 11. Наиболее сильным является _____. Из приведенных ниже вариантов заполните пропуск в предложении:	а. α -излучение; б. β -излучение; в. γ -излучение. Наиболее сильным является γ -излучение.	средний
УК-6.1, УК-6.2	Укажите один правильный ответ 12. Какое поле не изучается геофизикой?	А) магнитное; Б) гравитационное; В) квантовое; Г) сейсмоакустическое.	средний
УК-6.1, УК-6.2	Укажите все правильные ответы 13. Какой вариации не существует для полей вариаций?	А) суточные; Б) недельные; В) годовые; Г) вековые.	средний
УК-6.1, УК-6.2	Вычислите ответ к задаче 14. Какая доля от исходного большого числа радиоактивных ядер распадается за интервал времени, равный двум периодам полураспада?	А) 0,20; Б) 0,25; В) 0,50; Г) 0,75; Д) 0,95.	средний
УК-6.1, УК-6.2	Укажите один правильный ответ 15. Получение теоретической кривой (графика) над объектом заданной геометрической формы с конкретными физическими параметрами это:	А) решение прямой геофизической задачи; Б) решение обратной геофизической задачи; В) задача разведочной геофизики; Г) все вышеуказанное.	средний
УК-6.1, УК-6.2	Укажите один правильный ответ 16. Один из основных разделов разведочной (полевой) геофизики, основанный на распределении в земной коре поля взаимодействия механических масс, называют:	А) электроразведка; Б) магниторазведка; В) сейсморазведка; Г) гравиразведка.	средний

УК-6.1, УК-6.2	Установите соответствие 17. Какой метод не относится к геофизическим методам эколого-геохимических исследований?	А) радиометрия Б) гамма-спектрометрические методы В) сейсморазведка Г) лазерная (лидарная) спектрометрия	высокий
УК-6.1, УК-6.2	Вместо пропуска в предложении вставьте недостающее слово 18. Нефть по электрическим свойствам является _____ .	А) проводником; Б) полупроводником; В) диэлектриком.	высокий
УК-6.1, УК-6.2	Укажите один правильный ответ 19. Плотность дистиллированной воды равна:	А) 1,0 г/см ³ ; Б) 1,3 г/см ³ ; В) 1,4 г/см ³ ; Г) 1,5 г/см ³ .	высокий
УК-6.1, УК-6.2	Укажите один правильный ответ 20. Под каким углом магнитная ось Земли наклонена по отношению к оси вращения:	А) 9°; Б) 11°; В) 15°; Г) 23°.	высокий