

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины (2021-2022 учебный год)

ОУД.12 ФИЗИКА
(наименование дисциплины/ПМ)

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

(код, наименование направления подготовки специальности)

1. Цели изучения дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины ОУД.12 «Физика» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений умениями и знаниями.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Физика» реализует программу подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и относится к общеобразовательному учебному циклу.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенции необходимые для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

– историю и достижения отечественной физической науки; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами;

– различные виды познавательной деятельности для решения физических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;

– основные интеллектуальные операции: постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов, явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

уметь:

– использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности; самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации; выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач; управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития; генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации; использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность; анализировать и представлять информацию в различных видах; публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации; обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы; решать физические задачи; применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;

владеть:

– основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование физической терминологии и символики; основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 134 часа, в том числе:

теоретические занятия 104 часа;

лабораторные и практические занятия 30 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – (II семестр).

7. Рабочую программу разработал: О.В. Дранчук, преподаватель первой квалификационной категории отделения СПО.

Председатель П(Ц)К _____



В.Н. Казарбаева

(подпись)