

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОП.12 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

(наименование дисциплины/ПМ)

образовательной программы по профессии/специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

(код, наименование направления подготовки/специальности)

1. Цели изучения дисциплины:

Формирование у обучающихся умений применять основные методы управления конструкционной прочностью материалов и проводить обоснованный выбор материала для изделия с учетом условий их эксплуатации; приобретение знаний по оценке технических свойств материалов, исходя из условий эксплуатации и изготовления изделия.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Материаловедение» относится к вариативной части общепрофессиональных учебных дисциплин профессионального учебного цикла, образовательной программы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК 1- ОК 9, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.4.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: строение и свойства машиностроительных материалов; методы оценки свойств машиностроительных материалов; области применения материалов; классификацию и маркировку основных материалов; методы защиты от коррозии; способы обработки материалов;

уметь: выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; выбирать способы соединения материалов; обрабатывать детали из основных материалов.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 66 часов, из них аудиторные занятия – 44 часа, самостоятельная работа – 22 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 3 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Шийка А.П., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ПЦК МиЕНДиПУЦ _____ А.С. Каунов

(подпись)