

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»
Аннотация к РПД Б1.О.21. «Материаловедение»



2.2. Микроструктура углеродистых незакаленных сталей, микроструктура чугунов.

Практические занятия 2 шт. по 2 часа:

3.1. Кристаллическое строение металлов.

3.2. Общая теория сплавов. Диаграммы состояния сплавов.

Самостоятельная работа студентов:

4.1. Проработка лекционного материала.

4.2. Подготовка к практическим занятиям, выполнение индивидуальных заданий (домашняя работа).

4.3. Подготовка к срезам знаний – проверочным работам, проходящих на практических занятиях.

4.4. Подготовка к выполнению лабораторных работ, подготовка и оформление отчета по лабораторным работам.

4.5. Подготовка к допуску и защите лабораторных работ.

4.6. Изучение тем:

4.6.1. Явление ферромагнетизма. Классификация материалов по магнитным свойствам. Магнитные стали и сплавы. Магнитомягкие и магнитотвердые материалы.

4.6.2. Неметаллические конструкционные материалы. Полимерные материалы и резины.

4.6.3. Керамика, стекла, теплоизоляционные материалы.

4.6.4. Композиционные материалы. Состав и строение композита. Виды и область применения композиционных материалов.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021 г.