

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Аннотация рабочей программы дисциплины «Введение в профессию»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 17 часов, практические - 17 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные направления профессиональной деятельности и этапы развития промышленности силикатных материалов, как решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности.

Уметь: адаптировать знания и умения, полученные в изучаемом курсе, к решению конкретных задач, связанных с профессиональной деятельностью, использовать основы философских знаний для формирования профессиональных знаний, анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции, использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

Владеть: современными методами исследований в области химии и химической технологии, способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, способностью к самоорганизации и самообразованию.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основные направления профессиональной деятельности.
2. Значение силикатных строительных материалов для развития России.
3. Производство строительных материалов как крупнейшего потребителя энергии, топлива и природного сырья.
4. Современное состояние промышленности строительных материалов.
5. Исторический обзор появления и развития строительных материалов.
6. История развития и современное состояние и перспективы развития технологии производства вяжущих материалов: гипса, извести, цемента и изделий на их основе.