

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б2.У.1 «Учебная практика»

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

Профиль подготовки: «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация: академический бакалавр

Форма обучения: очная

Целью учебной практики является ознакомление студентов с основными технологическими процессами и типовыми аппаратами производств переработки нефти и основного органического и нефтехимического синтеза; закрепление знаний, полученных в процессе теоретического обучения; ознакомление с задачами и деятельностью служб охраны труда и защиты окружающей среды.

В задачи учебной практики входит:

- ознакомление со структурой предприятия, изучение вопросов снабжения их сырьем, материалами, энергоресурсами;
- ознакомление с основными технологическими установками предприятий, изучение принципов работы конкретного процесса, определенного руководителем, характеристика основного технологического оборудования.

Для решения поставленных задач при прохождении учебной практики изучаются следующие вопросы:

- ассортимент выпускаемой продукции и показатели качества продуктов, сырья и вспомогательных материалов;
- технологическая схема и физико-химическая сущность протекающих процессов;
- конструкции основных аппаратов и машин, их отдельных узлов.

Содержание практики включает следующие разделы:

- экскурсионный этап, включающий инструктаж по технике безопасности, экскурсии на промышленные площадки предприятий, общее ознакомление с их структурой;
- технологический этап (изучение технологии производства, технологического оборудования, организации производства);
- заключительный этап, включающий обработку и анализ полученной информации, подготовку и сдачу отчета по практике.

В ходе учебной практики у студентов формируются общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции, предусмотренные ФГОС ВО:

- способность и готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);

- способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (**ОПК-1**);
- способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (**ПК-1**);
- способность проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования (**ПК-8**);
- готовность к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования (**ПК-9**);
- способность анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования (**ПК-10**);
- готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (**ПК-19**);
- проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива (**ПК-22**).

После прохождения практики студент должен:

знать: основные принципы работы химического производства, типовое оборудование, применяемое на промышленных площадках; механизмы и кинетику гомогенных и гетерогенных процессов переработки нефти и органического синтеза;

уметь: работать с технической и научной литературой, проводить сбор, обработку, анализ и систематизацию научной и технологической информации; ориентироваться в выборе оборудования для проведения основных технологических процессов;

владеть: способами чтения технологических схем.

Общая трудоемкость дисциплины 6 зачетных единиц (216 часов).

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.