

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б2.П.2«Преддипломная практика»

Направление подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

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

Квалификация: прикладной бакалавр.

Форма обучения: очная.

Цель преддипломной практики: закрепление теоретических знаний по дисциплинам направления подготовки; изучение конкретного производственного процесса, результатов научно-исследовательской или проектной деятельности; изучение системы управления качеством продукции, технико-экономических показателей, мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды; приобретение необходимых практических навыков для выполнения выпускной работы; сбор материалов для всех разделов выпускной работы.

В задачи преддипломной практики входит:

- подробное ознакомление со структурой предприятия, изучение вопросов снабжения их сырьем, материалами, энергоресурсами;
- изучение вопросов организации и планирования производства, форм и методов сбыта продукции;
- сбор исходных материалов для выполнения технологической части выпускной квалификационной работы, которые должны включать: информацию о технологическом оформлении процесса; перечень основного и вспомогательного технологического оборудования; характеристику физико-химических свойств исходного сырья, вспомогательных материалов, продуктов; основные параметры технологического режима;
- сбор информации для выполнения разделов выпускной квалификационной работы, касающихся автоматизации производственного процесса, вопросов безопасной организации производства, охраны окружающей среды.

Содержание практики включает следующие разделы:

- подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности, общее ознакомление с предприятием (подразделением);
- 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 производственной практики у студентов формируются общекультурные (ОК) общепрофессиональные (ОПК) и профессионально-

прикладные (ПК) компетенции, предусмотренные ФГОС ВО:

- способность и готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3);
- готовность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, способностью приобретать новые знания в области техники и технологии, математики, естественных, гуманитарных, социальных и экономических наук (ОК-6);
- способность и готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовность подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку, осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса (ППК-1);
- способность выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса (ППК-3);
- готовность к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования (ППК-8).

После прохождения преддипломной практики студент должен:

знать: химические превращения органических веществ в условиях технологического процесса; механизмы и кинетику гомогенных и гетерогенных процессов переработки нефти и органического синтеза; технологию основных процессов органического синтеза, в том числе, устройство основных реакционных аппаратов;

уметь: разрабатывать технологические схемы производств переработки нефти и органического синтеза; обосновывать выбор условий синтеза и типа реакционных аппаратов, обеспечивающих высокую производительность и селективность; проводить основные материальные и тепловые расчеты реакторов для процессов переработки нефти и органического синтеза;

владеть понятиями: об основных экологических проблемах, связанных с функционированием производств определенного профиля; о научных и практических достижениях в области синтеза основных нефтехимических и органических продуктов; о возможностях интенсификации существующих и способах разработки новых, более эффективных процессов переработки нефти и органического синтеза.

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 6 зачетных единицы или 216 часов, вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.