

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Преддипломная практика
18.03.01 Химическая технология
8 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель преддипломной практики подготовить студента к выполнению выпускной квалификационной работы путем:

- изучения и подбора необходимых материалов и документации по тематике выпускной квалификационной работы;
- участие в конструкторских, технологических и исследовательских разработках предприятия;
- углубленное ознакомление с производственной деятельностью предприятия и отдельных его подразделений.

Цели преддипломной практики также состоят в формировании заданных компетенций, обеспечивающих закрепление и углубление теоретических знаний в области разработки новых технологических процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРКЕ ОПОП

Преддипломная практика относится к базовой части профессионального цикла ОП. Преддипломная практика проводится по окончании изучения теоретического курса дисциплин и предшествует выполнению выпускной квалификационной работы.

Прохождение преддипломной практики базируется на хорошем знании общей и неорганической химии, органической химии, физики, инженерной графики, общей химической технологии, процессов и аппаратов химической технологии, химии и физики полимеров, технологии получения и эксплуатационных свойствах полимерных материалов, технологии переработки пластмасс, оборудовании заводов по производству и переработке пластмасс, и т.д.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- владение способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (ПК-1);
- способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности (ПК-3);
- владение способностью обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4);
- способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, вибрации, освещенности рабочих мест (ПК-5);
- умение налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств (ПК-6);
- умение проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта (ПК-7);
- владеть готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования (ПК-8);
- способность анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования (ПК-9);
- способность планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ПК-16);
- готовность проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов (ПК-17);
- готовность использования знаний свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности (ПК-18);

- использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления (ПК-19);
- готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-20).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение определенных химических технологий (например, переработки пластмасс), изучение оборудования, применяемого на предприятии, основ проектирования технологических процессов, автоматизации, организации и экономики производства, схемы управления качеством продукции на уровне цеха, знакомство с методами проведения работ по стандартизации, контролю производства, экологической безопасности.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ

8 семестр – зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель: старший преподаватель кафедры ХТ _____ А.В. Сиявин

Заведующий кафедрой ХТ _____ Ю.Т. Панов

Председатель учебно-методической комиссии направления _____ Ю.Т. Панов

Директор института _____ С.Н. Авдеев

Дата: 05.09.2016

МП



(Handwritten signatures in blue ink)