

## Аннотация рабочей программы

Дисциплина	Б2.В.02(П) <u>Производственная практика (преддипломная практика)</u>
Направление подготовки	<u>18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии</u>
Профиль	<u>Машины и аппараты химических производств</u>
Квалификация выпускника	(степень) <u>бакалавр</u>
Выпускающая кафедра:	<u>Машины и аппараты химических производств</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>Машины и аппараты химических производств</u>

### 1. Вид практики, способ и форма ее проведения

В соответствии с образовательной программой подготовки бакалавров по направлению 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», профиль «Машины и аппараты химических производств» и утвержденным учебным планом для обучающихся предусмотрена преддипломная практика, выполняемая перед защитой выпускной квалификационной работы бакалавра, с целью получения профессиональных умений и опыта профессиональной работы в преддипломных условиях, а также для сбора практического материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

Основным способом проведения преддипломной практики обучающихся, с учетом расположения баз практик непосредственно на промышленной зоне города Нижнекамска, где расположено образовательное учреждение – Нижнекамский химико-технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «КНИТУ» является стационарная практика с отрывом от учебного процесса в институте.

В соответствии с утвержденным учебным планом по направлению 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» преддипломная практика бакалавров по профилю «Машины и аппараты химических производств» проводится в непрерывной форме – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения конкретной преддипломной практики. Проведение других видов учебных занятий в этот период не предусмотрено.

### 2. Содержание дисциплины

Программа производственной практики (преддипломной практики) включает следующие 7 разделов (этапов):

1. Организационный этап.
2. Ознакомительный этап.
3. Производственно-технический этап.
4. Материальный и технико-экономический анализ
5. Проектно-конструкторский этап.
6. Обработка и анализ полученных данных.
7. Заключительный этап.

№ п/п	Этап	Часов
1	Прохождение вводного инструктажа, оформление пропуска и сопроводительных документов, обзорная экскурсия по предприятию.	8
2	Изучение технологического регламента цеха и характеристики выпускаемой продукции. Мероприятия по безопасности жизнедеятельности. Техничко-экономические показатели производства.	40
3	Изучение технологической схемы и технической характеристики оборудования узла. Выбор конструкционных материалов. Материальный баланс узла. Выявление недостатков и выработка рекомендаций по их устранению.	60
4	Изучение материального баланса узла и технико-экономических характеристик работы оборудования. Выявление недостатков и выработка рекомендаций по их устранению	40
5	Сбор и изучение графического материала по основному оборудованию узла.	40
6	Составление и обсуждение проекта отчета с представителем завода.	8
7	Окончательное оформление разделов отчета, подготовка к защите	20
Всего		216

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

#### **УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа

УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3 Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач

#### **УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах**

УК-9.1 Знает базовые понятия дефектологии

УК-9.2 Умеет использовать в профессиональной деятельности знания о людях с особенностями развития

УК-9.3 Владеет навыками профессиональной и социальной коммуникации в инклюзивной среде

#### **ПК-1 Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований**

ПК-1.1 Знает методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследования

ПК-1.2 Умеет применять методы анализа научно-технической информации и оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

ПК-1.3 Владеет навыками сбора, обработки, анализа и обобщения результатов

экспериментов и исследований в соответствующей области знаний

**ПК-3 Способен обеспечивать надежную, бесперебойную и безаварийную работу технологического оборудования**

ПК-3.1 Знает технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации технологического оборудования

ПК-3.2 Умеет разрабатывать нормативно-техническую документацию по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту технологического оборудования

ПК-3.3 Владеет навыками выполнения работ по контролю технического состояния, техническому обслуживанию и ремонту оборудования

**ПК-4 Способен разрабатывать и планировать внедрение новой техники и передовой технологии**

ПК-4.1 Знает методы определения эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений

ПК-4.2 Умеет разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию на новую технику и передовую технологию

ПК-4.3 Владеет навыками разработки и реализации планов внедрения новой техники и технологии, проведения организационно-технических мероприятий, опытно-конструкторских работ

Зав. кафедрой МАХП



И.Н. Мадышев