

## **Групповая проектная работа**

### **Аннотация:**

Практика по групповой проектной работе нацелена на понимание и применение студентами знаний, умений и навыков, приобретенных при изучении дисциплин профиля Техносферная безопасность.

### **Цель:**

Выработка у студентов самостоятельных исследовательских умений (постановка проблемы, сбор и обработка информации, проведение экспериментов, анализ полученных результатов), развитие творческих способностей и логического мышления, интеграция знаний по проблемам обеспечения техносферной безопасности, полученных в ходе учебного процесса.

### **Задачи:**

1. Обучение планированию (уметь четко определить цель, описать основные шаги по достижению поставленной цели, определить результаты).
2. Формирование навыков сбора и обработки информации, материалов (уметь выбрать подходящую информацию и правильно ее использовать).
3. Умение анализировать (развитие креативности и критического мышления).
4. Умение составлять письменный отчет, представлять и защищать результаты своей проектной деятельности

## **Научно-исследовательская работа**

### **Аннотация:**

Научно-исследовательская практика предусматривает проведение работы с использованием современных методов исследований. Она проводится на выпускающей кафедре ПГНИУ, на химических предприятиях и организациях г. Перми - базах практики, имеющих в своем составе отделы промышленной безопасности, охраны труда, промышленной экологии, санитарно-гигиенические лаборатории, учебную базу.

### **Цель:**

- расширение и углубление полученных теоретических знаний по изучаемым дисциплинам, приобретение практических навыков самостоятельной исследовательской работы;
- получение навыков решения конкретных научно-практических задач путем исследовательской деятельности в условиях конкретного производства;
- овладение студентами основными приёмами ведения научно-исследовательской работы и компетенций в этой области;
- сбор материалов по теме выпускной научно-квалификационной работы.

### **Задачи:**

- закрепить теоретические навыки по безопасности технологических процессов химических и нефтехимических производств;
- закрепить теоретические навыки по применению современных методов и средств защиты окружающей среды и ресурсосбережения;
- выполнить индивидуальное задание (изучить производственный процесс и его аппаратное оформление), связанное с темой выпускной квалификационной работы и характером предполагаемой деятельности;
- выполнить обобщение и анализ собранных данных;
- структурировать материал для использования в выпускной квалификационной работе.
- закрепить у студентов знания и навыки анализа и оценки эффективности предлагаемых мероприятий

## **Преддипломная практика**

### **Аннотация:**

Программа преддипломной практики разработана в соответствии с требованиями СУОС ПГНИУ по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность с профилем «Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств» и соответствует Положению о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (утверждено Приказом Минобрнауки России от 27.11.2015 № 1383) и рабочему учебному плану.

Программа определяет цели и задачи преддипломной практики студентов, порядок ее организации, раскрывает содержание и структуру практики, требования к отчетным документам.

По способу организации преддипломная практика - стационарная и выездная. Места проведения практики - предприятия с организованным производственным циклом, а также химические и нефтехимические предприятия г. Перми; других городов Пермского края.

Продолжительность преддипломной практики - 4 недели, общая трудоемкость освоения программы практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Практика проходит в 12 триместре.

### **Цель:**

Целью преддипломной практики является обобщение и совершенствование знаний и умений студентов по будущей профессии, проверка возможностей самостоятельной работы в условиях конкретного производства, сбор, анализ и обобщение практической информации для выполнения выпускной квалификационной работы.

### **Задачи:**

Задачи преддипломной практики:

- закрепить теоретические навыки по безопасности технологических процессов химических и нефтехимических производств;
- закрепить теоретические навыки по применению современных методов и средств защиты окружающей среды и ресурсосбережения;
- выполнить индивидуальное задание (изучить производственный процесс и его аппаратное оформление), связанное с темой выпускной квалификационной работы и характером предполагаемой деятельности;
- выполнить обобщение и анализ собранных данных;
- структурировать материал для использования в выпускной квалификационной работе.
- закрепить у студентов знания и навыки анализа и оценки эффективности предлагаемых мероприятий.

## **Производственная практика**

### **Аннотация:**

Практика предусматривает проведение комплекса работ с использованием современных методов исследований. Она проводится на выпускающей кафедре ПГНИУ, на химических предприятиях и организациях г. Перми - базах практики, имеющих в своем составе отделы промышленной безопасности, охраны труда, промышленной экологии, санитарно-гигиенические лаборатории, учебную базу.

Practice provides for a range of works using modern research methods. It is held at the graduating department of PSU, at chemical enterprises and organizations in Perm - practice bases, which include departments of industrial safety, labor protection, industrial ecology, sanitary-hygienic laboratories and a training base.

Practice in organizations is carried out on the basis of agreements, according to which these organizations are required to provide places for internships for university students. In the contract, the university and organization stipulate all issues related to the practice. The contract should provide for the appointment of two practice leaders from the organization, as well as practice leaders from the university.

Heads of practices from the university are usually appointed by teachers of the graduating department. The head of practice from the university clarifies and agrees with the company the program and schedule of the practice.

### **Цель:**

Целями производственной практики являются подготовка к заключительному этапу обучения — выполнению и защите выпускной квалификационной (бакалаврской) работы, закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебной практики, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере, изучение работы отдела охраны труда и техники безопасности, его функций и основных задач, работы кабинета по охране труда, системы управления охраны труда, причин травматизма, аварий и пожаров на основании актов о расследовании несчастных случаев и материалов расследования; освоение порядка проведения инструктажей на предприятии; изучение нормативно-технической документации; видов контроля за соблюдением требований охраны труда.

### **Задачи:**

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов в области промышленной безопасности и охраны труда на предприятии по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- изучение особенностей обеспечения безопасности конкретных технологических процессов и оборудования;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.
- принятие участия в конкретном производственном процессе

## **Технологическая практика**

### **Аннотация:**

Во время прохождения практики рассматриваются следующие вопросы: опасные и вредные факторы химического и нефтехимического производства, профессиональные заболевания рабочих. Способы профилактики профзаболеваемости и защиты от опасных производственных факторов. Меры безопасности при эксплуатации основного технологического оборудования, вид опасности, защита от этой опасности, коллективные и индивидуальные средства защиты, их классификация и применение. Основы пожаробезопасности, первичные средства пожаротушения, их применение. Приборы контроля уровня опасных и вредных производственных факторов. Электробезопасность, средства защиты от поражения электрическим током.

During the internship, the following issues are considered: hazardous and harmful factors of chemical and petrochemical production, occupational diseases of workers. Methods for preventing occupational morbidity and protection from hazardous industrial factors. Safety measures during the operation of the main technological equipment, type of hazard, protection against this hazard, collective and individual protective equipment, their classification and application. Fundamentals of fire safety, primary fire extinguishing means, their application. Devices for monitoring the level of hazardous and harmful production factors. Electrical safety, means of protection against electric shock.

### **Цель:**

Целями технологической практики является закрепление и углубление знаний в области химического и нефтехимического производства, изучение производственных процессов, состава перерабатываемого сырья и получаемых продуктов, выявление опасных и вредных производственных факторов на предприятии, изучение средств защиты, мер безопасности при эксплуатации технологического оборудования.

### **Задачи:**

- знакомство с областью, задачами, видами, объектами будущей профессиональной деятельности;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение организационно-методических и нормативных документов;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.