

Аннотация рабочей программы

Дисциплина	Б2.В.03(Пд) <u>Преддипломная практика</u>
Направление подготовки	<u>15.03.02 Технологические машины и оборудование</u>
Профиль	<u>Оборудование нефтегазопереработки</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 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Оборудование нефтегазопереработки» 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 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» преддипломная практика бакалавров по профилю «Оборудование нефтегазопереработки» 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

Содержание преддипломной практики бакалавров по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль «Оборудование нефтегазопереработки» разрабатывается в соответствии с требованиями ОПОП ВО в рамках ФГОС ВО индивидуально на каждого обучающегося по утвержденной на заседании выпускающей кафедры МАХП форме.

Руководитель практики составляет *рабочий график (план)* проведения практики, разрабатывает *индивидуальные задания для обучающихся*, выполняемые в период практики.

Рабочий график преддипломной практики включает следующие *разделы (этапы)*:

1. *Организационный этап* – прохождение вводного инструктажа, оформление пропуска и сопроводительных документов, обзорная экскурсия по предприятию. – Срок – 1-я неделя.

2. *Ознакомительный этап* – Знакомство с технологическим регламентом цеха. Изучение структуры цеха, характеристики выпускаемой продукции. Мероприятия по

безопасности жизнедеятельности. Техничко-экономические показатели производства – Срок: 1-я неделя.

3. *Производственно-технический* – Изучение технологической схемы и технической характеристики основного технологического и механического оборудования проектируемого узла. Выбор конструкционных материалов.– Срок: 2-я неделя.

4. *Материальный и технико-экономический анализ* – Изучение материального баланса узла и технико-экономических характеристик работы оборудования. Выявление недостатков и выработка рекомендаций по их устранению. – Срок: 2-я неделя.

5. *Проектно-конструкторский* – Сбор и изучение графического материала по проектируемому оборудованию узла. – Срок: 3-я неделя.

6. *Обработка и анализ полученных данных* – Составление и обсуждение проекта отчета с представителем завода. – Срок: 3-я неделя

7. *Заключительный* – Окончательное оформление разделов отчета, подготовка к защите. – Срок: в течение 4-й недели преддипломной практики.

№ п/п	Название	Трудоемкость (час)
1	Изучение основ охраны труда и техники безопасности при проведении учебных занятий в лабораториях и кабинетах кафедры	6
2	Машиностроительные, химические и нефтехимические предприятия республики и Закамского региона	6
3	Правила и приемы сбора технической информации об объекте исследования	6
4	Приемы и правила эффективного проектирования элементов технологического оборудования	6
5	Программные средства для автоматизации подготовки текстовой и графической документации	6
6	Рекомендации по подготовке доклада и презентации к защите	6
	Всего	36

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате прохождения преддипломной практики бакалавр по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», профиль подготовки «Оборудование нефтегазопереработки» должен обладать следующими компетенциями: ПК-3, ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22.

1) *профессиональными:*

способностью использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программ и баз данных для расчета технологических параметров оборудования и мониторинга природных сред (ПК-3);

способностью следить за выполнением правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда на предприятиях (ПК-6);

готовностью осваивать и эксплуатировать новое оборудование, принимать участие в налаживании, технических осмотрах, текущих ремонтах, проверке технического состояния оборудования и программных средств (ПК-7);

способностью использовать элементы эколого-экономического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий (ПК-8);

способностью анализировать технологический процесс как объект управления (ПК-9);

способностью проектировать отдельные узлы (аппараты) с использованием автоматизированных прикладных систем (ПК-18);

умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений (ПК-19)

готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции (ПК-20);

умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов (ПК-21);

умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда (ПК-22).

Зав. кафедрой МАХП
(выпускающая кафедра)


(подпись)

И.А. Сабанаев
(Ф.И.О.)