**КОМПЛЕКС ЭЛОУ АВТ-2 НА АО «НК НПЗ»**

Установка ЭЛОУ АВТ-2 предназначена для переработки нефти с получением прямогонного бензина НК-80 °C и 80-180 °C, керосиновой фракции, фракции дизельного топлива, вакуумного газойля и гудрона, а также для очистки рефлюкса от сероводорода. Номинальная производительность установки по сырью составляет 2000 тыс. т/год. Межремонтный пробег – не менее 3-х лет.

Вновь проектируемая установка ЭЛОУ АВТ-2 располагается на территории действующего предприятия – АО «Новокуйбышевский НПЗ».

Установка включает блок ЭЛОУ, вакуумный блок для перегонки мазута, с отбором вакуумного газойля (сырья строящегося комплекса гидрокрекинга) 27 % на нефть, и блока стабилизации и вторичной перегонки бензина.

При реализации проекта «Строительство новой установки по первичной переработки нефти АВТ-2, мощностью 2 млн. т/год» решаются следующие задачи: расширение мощностей по первичной переработке нефти с увеличением глубины отбора вакуумного газойля для увеличения загрузки сырьём комплекса гидрокрекинга, увеличение выхода светлых нефтепродуктов».

На вновь строящейся установке будут реализованы все современные достижения в области технологии, экологии, промышленной безопасности и операционной эффективности работы оборудования. При этом обеспечивается увеличение мощностей по первичной переработке нефти, с выводом из эксплуатации неэффективной, физически и моральной устаревшей установки АВТ-9.

**Список направлений и профилей подготовки:**

01.03.02 Прикладная математика и информатика, профиль «Прикладная математика и информатика»

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов»

18.03.01 Химическая технология, профиль «Химическая технология органических веществ»

38.03.01 Экономика, профиль «Национальная экономика»

Срок обучения составляет 1 семестр.

Перечень дисциплин, изучаемых обучающимися междисциплинарной проектной команды в процессе выполнения проекта:

* Основы проектной деятельности (Управление проектами)
* Основы инвестиционной деятельности
* Энергетический баланс установок НПЗ
* Проектирование инженерных сетей установок НПЗ
* Основы технологии производства моторных топлив
* Основы моделирования производственных процессов
* Основы планирования реализации проекта

Осваиваемые обучающимися в процессе выполнения проекта **надпрофессиональные компетенции:**

* НПК-1 Способностью к выделению общесистемных связей и закономерностей, способность видеть целое при наличии множества мелких деталей, умение выделять сложные системы и работать с ними
* НПК-2 Способностью и желание учиться новому
* НПК-3 Способностью работы в режиме высокой неопределенности и быстрой смены условий задач, умение реагировать на изменения условий работы, распределять и перераспределять ресурсы
* НПК-4 Уметь руководить, делегировать полномочия и подчиняться в зависимости от целей, поставленных перед командой, работать на своем профессиональном участке в общем ритме, принимать чужую точку зрения и признавать собственные ошибки, оказывать помощь коллегам
* НПК-5 Способность сознательно контролировать количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности
* НПК-6 Умение налаживать контакты, способность к конструктивному и взаимообогащающему общению с другими людьми, способность слушать, писать и говорить
* НПК-7 Способность фокусироваться на достижении цели, четко представлять результат и направлять усилия на его достижение, умение отделять важное от второстепенного и удерживать внимание на цели на протяжении времени
* НПК-8 Способность к рациональному или иррациональному выбору альтернатив, с целью достижения осознаваемого результата, способность брать на себя ответственность за последствия принятых решений
* НПК-9 Способность к социальной чуткости, умение управлять собственными эмоциями и их проявлениями, избегать конфликтов, производить приятное впечатление на окружающих. способность к конструктивным контактам
* НПК-10 Свободное владение английским и знание второго языка, понимание национального и культурного контекста стран-партнеров, понимание специфики работы в отраслях в других странах.
* НПК-11 Навыки межотраслевой коммуникации, понимание технологий, процессов и рыночной ситуации в разных смежных и несмежных отраслях

Осваиваемые обучающимися в процессе выполнения проекта **проектные компетенции:**

* ППК-1 Участие в разработке исходной документации по проекту (этапу проекта), определении заинтересованных сторон и формировании команды проекта
* ППК-2 Участие в разработке Плана управления проектом (этапом проекта), определении содержания проекта, определении структуры жизненного цикла проекта, создании структуры декомпозиции работ, определении состава работ, разработке расписания работ
* ППК-3 Способность к оценке ресурсов, участие в определении организационной структуры проекта, умение оценивать затраты, участие в разработке бюджета проекта, определении и оценке рисков
* ППК-4 Управление работами проекта (этапа проекта), взаимодействие с заинтересованными сторонами, способность к личному развитию в командной работе, развитию команды проекта, участие в реализации антирисковых мероприятий, распространении информации и управлении коммуникациями
* ППК-5 Способность к контролю изменений, контролю содержания проекта (этапа проекта), взаимодействие с командой, контроль ресурсов и расписания проекта, контроль рисков
* ППК-6 Закрытие отдельной фазы, этапа или проекта, извлечение и сохранение уроков проекта