ПАО «ОНХП»
ONHP University

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ПАО «ОНХП»
_____ А.Д. Ремнев

Руководитель ONHP-U
_____ С.А. Ким

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ПАО «ОНХП»
_____ И.М. Зуга

Рабочая программа
по дисциплине
«Основы инжиниринга»

Составил:
Пятанов Ю.В. Главный технолог
Милютин С.В. Главный строитель
Троян О.М. Главный механик

Омск, 2025 год

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – Развитие навыков проектной деятельности, самостоятельного исследования и критического мышления. Подготовка слушателей к углубленному освоению материала по инжинирингу.

Задачи освоения дисциплины - Формирование системных знаний в области инжиниринга. Ознакомление с программным обеспечением для анализа данных и разработки проектов в области инжиниринга

Программа по предмéту "Основы инжинирйнга" для слушателей курса нацелена на изучение основ проектирования в области газо-, нефтепереработки и нефтехимии, развитие навыков самостоятельного исследования и критической оценки данных, что способствует подготовке студентов к успешной учебе в высших учебных заведениях и будущей профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины и объем работы в часах

Темы	ЧАСЫ
Проектирование процессов инжиниринговой компании.	12
Проектирование по дисциплинам	6
Итого	18

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины должна быть сформирована следующие компетенция: «Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства» (ОПК-1).

4. Контрольные вопросы

1. Основные сведения об инжиниринге (формы оказания инжиниринговых услуг, составных частей инжиниринга, ключевых процессов создания объекта капитального строительства).
2. Понятие о проектировании (прединвестиционная фаза, инвестиционная фаза, экспертиза и детальное (рабочее) проектирование).
3. Стандарты и нормы проектной документации для строительства.
4. Управление проектированием. Организация проектирования.
5. Проектирование. Дисциплина – Технология.
6. Проектирование. Дисциплина – Строительная.
7. Проектирование. Дисциплина – Механика.

5. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень основного оборудования
1	Мультимедийная аудитория	- проектор; - ПК или ноутбук; - экран; - доска; - локальная вычислительная сеть с доступом в Интернет.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование ПО
1	Компьютеры с установленным специальным программным обеспечением для анализа данных.

7. Литература

1. Аптекарь М.Д, Рамазанов С.К. История инженерной деятельности. -Киев: Изд. Аристей 2003. -568 с.
2. Зайцев Г.П. История техники и технологий :Учебник/ Г.Н. Зайцев, В.К. Федюкин, С.А. Атрошенко. Под ред. Проф. В.К. Федюкина.- СПБ.:Политехника, 2007.-416 с.
3. Капустин В. М., Рудин М. Г., Кудинов А. М. Основы проектирования нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов - М.: Химия, 2012. - 440 с.
4. СП 157.1328500.2014 Правила Технологического Проектирования Нефтеперерабатывающих и Нефтехимических Комплексов, Москва, 2014
5. Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
6. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
7. ГОСТ Р 21.101-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации

8. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Внутренний информационный ресурс ЦИК ПАО ОНХП E:\НТЛ
E:\Тематические подборки
2. Научная электронная библиотека elibrary.ru.
3. Национальная электронная библиотека (НЭБ).