

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о документе
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.08.2024 16:48:54
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ПНГ
_____ А. Г. Мозырев
« _____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Техническая документация отраслевых производственных объектов

направление подготовки: 18.03.02 Энерго – и ресурсосберегающие процессы в
химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

направленность (профиль): Машины и аппараты химических производств

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Переработка нефти и газа»
Протокол № __ от _____ 20__ г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: получение обучающимися знаний в области технической документации предприятий нефтегазопереработки.

Задачи дисциплины:

- получение знаний технической документации технологических объектов отрасли;
- усвоение структуры и содержания разделов технологического регламента для предприятий нефтегазопереработки;
- получение навыков работы с паспортами технологического оборудования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана (факультативные дисциплины).

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание основ химической технологии.

умение проводить поиск нормативной документации.

владение навыками применять нормативную документацию.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: Техническая эксплуатация оборудования нефтепереработки, Техническая эксплуатация оборудования газопереработки и производственной практики.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине |
|--|---|---|
| ПКС-1 Способен осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом | ПКС-1.2 Использует техническую документацию, регламентирующую технологический процесс | Знать: 31 Структуру технологического регламента, паспорта оборудования |
| | | Уметь У1 Использовать знания разделов технологического регламента; работать с паспортами оборудования |
| | | Владеть В1 Методами поиска информации о технологическом процессе и оборудовании, используя техническую документацию |

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Таблица 4.1.

| Форма обучения | Курс/ семестр | Аудиторные занятия/контактная работа, час. | | | Самостоятельная работа, час. | Контроль, час. | Форма промежуточной аттестации |
|----------------|---------------|--|----------------------|----------------------|------------------------------|----------------|--------------------------------|
| | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия | | | |
| очная | 4/7 | 16 | - | - | 20 | - | зачет |

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

Очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

| № п/п | Структура дисциплины | | Аудиторные занятия, час. | | | СРС, час. | Всего, час. | Код ИДК | Оценочные средства |
|--------|----------------------|--|--------------------------|-----|------|-----------|-------------|---------|---------------------------------|
| | Номер раздела | Наименование раздела | Л. | Пр. | Лаб. | | | | |
| 1 | 1 | Общая характеристика производственных объектов нефтегазоподготовки и переработки | 4 | | - | 4 | 8 | ПКС-1.2 | Опрос № 1 (Приложение 1) |
| 2 | 2 | Технологический регламент производства | 8 | | - | 8 | 16 | ПКС-1.2 | Опрос № 2 (Приложение 1) |
| 3 | 3 | Паспорта технологического оборудования | 4 | | - | 8 | 12 | ПКС-1.2 | Опрос № 3 (Приложение 1) |
| | | | | | | | | ПКС-1.2 | Письменное задание (стр. 3 ФОС) |
| 4 | Зачет | | - | | - | - | - | ПКС-1.2 | Вопросы к зачету (Приложение 2) |
| Итого: | | | 16 | | | 20 | 36 | | |

Заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется

Очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Общая характеристика производственных объектов нефтегазоподготовки и переработки». Общие сведения и современное состояние нефтегазопереработки. Назначение и структура предприятий. Отображение технологии производственных процессов.

Раздел 2. «Технологический регламент производства». Технологический регламент как основной документ производства. основные разделы регламента, их содержание Технологическая схема производства (установки) на примере объектов нефти и газопереработки (на примере одной из технологических установок отраслевого предприятия – Сибур, Газпром нефть и др.)

Раздел 3. «Паспорта технологического оборудования». Общие сведения о технологическом оборудовании отрасли. Структура и содержание паспорта оборудования отраслевых технологических процессов. Чертежи оборудования. Техническая характеристика

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | | | Тема лабораторного занятия |
|-------|--------------------------|-------------|-----|------|--|
| | | ОФО | ЗФО | ОЗФО | |
| 1 | 1 | 4 | - | - | Общая характеристика производственных объектов нефтегазоподготовки и переработки. Назначение и |

| | | | | | |
|--------|---|----|---|---|---|
| | | | | | структура предприятий. Отображение технологии производственных процессов |
| 2 | 2 | 4 | - | - | Технологический регламент как основной документ производства. Основные разделы регламента, их содержание |
| 3 | | 4 | - | - | Анализ технологического регламента и схемы производства на примере типовых объектов нефтегазопереработки |
| 4 | 3 | 4 | - | - | Общие сведения о технологическом оборудовании отрасли. Структура и содержание паспорта оборудования. Чертежи оборудования; техническая характеристика (на примере единиц оборудования типовых отраслевых технологических процессов) |
| Итого: | | 16 | - | - | - |

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.2

| № п/п | Номер раздела дисциплины | Объем, час. | | | Тема | Вид СРС |
|--------|--------------------------|-------------|-----|------|---|----------------------------------|
| | | ОФО | ЗФО | ОЗФО | | |
| 1 | 1 | 4 | - | - | Общая характеристика производственных объектов нефтегазоподготовки и переработки. Назначение и структура предприятий. Отображение технологии производственных процессов | Подготовка к лекционным занятиям |
| 2 | 2 | 8 | - | - | Технологический регламент производства | |
| 3 | 3 | 8 | - | - | Паспорта технологического оборудования | |
| Итого: | | 20 | - | - | - | - |

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- мультимедийные лекции с применением иллюстративно-демонстрационных материалов;
- семинар-дискуссии с решением типовых задач и обсуждением полученных результатов.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной, формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

| № п/п | Виды мероприятий в рамках текущего контроля | Количество баллов |
|----------------------|---|-------------------|
| 1 текущая аттестация | | |
| 1 | Опрос № 1 | 15 |
| 2 | Текущая работа на занятиях | 15 |
| 3 | Опрос № 2 | 15 |
| | ИТОГО за первую текущую аттестацию | 45 |
| 2 текущая аттестация | | |
| 1 | Опрос № 3 | 15 |
| 2 | Текущая работа на занятиях | 30 |
| 3 | Письменное задание | 10 |
| | ИТОГО за вторую текущую аттестацию | 55 |
| | ВСЕГО | 100 |

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ (<http://webirbis.tsogu.ru/>);
- ЭБС издательства «Лань» (<http://e.lanbook.com>);
- ЭБС «IPRbooks» (www.iprbookshop.ru).

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus
2. Microsoft Windows
3. Электронная информационно-образовательная среда EDUCON

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

Таблица 10.1

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|-------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Техническая документация отраслевых производственных объектов | Лабораторные занятия: | 625039, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70, аудитория определяется в соответствии с расписанием |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер(ы) в комплекте, проектор, проекционный экран (возможно наличие: акустическая система (колонки), документ - камера, телевизор, микрофоны).</p> | |
|--|--|--|--|

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Не предусмотрены учебным планом

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Техническая документация отраслевых производственных объектов: методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе обучающихся по дисциплине «Техническая документация отраслевых производственных объектов» для обучающихся по направлению подготовки: 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии всех форм обучения.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Техническая документация отраслевых производственных объектов

Код, направление подготовки: 18.03.02 Энерго – и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль): Машины и аппараты химических производств

| Код компетенции | Код, наименование ИДК | Код и наименование результата обучения по дисциплине | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|-----------------|---|---|--|--|--|---|
| | | | 1-2 | 3 | 4 | 5 |
| ПКС-1 | ПКС-1.2 Использует техническую документацию, регламентирующую технологический процесс. | Знать: З1 Структуру технологического регламента, паспорта оборудования | Не знает структуру регламента и паспортов оборудования | Частично знает структуру регламента и паспортов оборудования | В основном знает структуру регламента и паспортов оборудования | Владеет знаниями структуры регламента и паспортов оборудования |
| | | Уметь: У1 Использовать знания разделов технологического регламента; работать с паспортами оборудования | Не умеет работать с регламентом и паспортами | Умеет частично работать с регламентом и паспортами | Умеет в основном работать с регламентом и паспортами | Демонстрирует умение работы с регламентом и паспортами |
| | | Владеть: В1 Методами поиска информации о технологическом процессе и оборудовании, используя техническую документацию (ТД) | Не владеет навыками поиска информации о технологическом процессе и аппаратах, используя ТД | Частично владеет навыками поиска информации о технологическом процессе и аппаратах, используя ТД | Владеет в основном навыками поиска информации о технологическом процессе и аппаратах, используя ТД | Владеет на высоком уровне навыками поиска информации о технологическом процессе и аппаратах, используя ТД |

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Техническая документация отраслевых производственных объектов

Код, направление подготовки: 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль): Машины и аппараты химических производств

| № п/п | Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания | Количество экземпляров В БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Наличие электронного варианта ЭБС (+/-) |
|-------|---|------------------------------|---|---|---|
| 1 | Закарян М. Р. Введение в общую теорию систем документации [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Р. Закарян. - Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 218 с. http://www.iprbookshop.ru/69318.html | ЭР* | 30 | 100 | + |

ЭР* – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

Лист согласования

Внутренний документ " Техническая документация отраслевых производственных объектов
_2023_18.03.02_МХПб"

Документ подготовил: Майорова Ольга Олеговна
Документ подписал: Мозырев Андрей Геннадьевич

| Серийный номер ЭП | Должность | ФИО | ИО | Результат | Дата | Комментарий |
|----------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|-------------|------|-------------|
| 31 2F 8D AF 2B 59 72 07 | Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук | Мозырев Андрей Геннадьевич | | Согласовано | | |
| 5D 0E E9 7D AD 2F E4 5D | Ведущий специалист | | Кубасова Светлана Викторовна | Согласовано | | |
| 5A 75 76 26 3B FE 18 E8 | Директор | Каюкова Дарья Хрисановна | | Согласовано | | |