

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 15:27:36
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины «Проектный практикум»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль): Машины и аппараты химических производств

1. Цели изучения дисциплины: получение обучающимися опыта реализации инженерного проекта от стадии формирования замысла через этапы разработки, внедрения и эксплуатации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины «Проектный практикум» являются:

- знание математического инструментария, теоретического и экспериментального исследования, методов математического анализа и моделирования, основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;
- умение использовать физико-математический аппарат для решения расчетно-аналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности;
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Математика, Физика, Теория решения изобретательских задач, Технико-экономическое обоснование проектов, Начертательная геометрия, Метрология и стандартизация, Теоретическая механика, Сопротивление материалов, Цифровая культура и Проектная деятельность и служит основой для освоения дисциплин Автоматизация процессов подготовки и переработки нефти и газа, Машины и аппараты химических производств, Расчет и конструирование элементов оборудования нефтегазопереработки, Техническая модернизация и энергосберегающее отраслевое оборудование, Оборудование нефтеперерабатывающих производств, Оборудование газоперерабатывающих производств, Техническая эксплуатация оборудования нефтепереработки и Техническая эксплуатация оборудования газопереработки.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.3 Использует математический аппарат для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования физических и химических систем, явлений и процессов, использования в обучении и профессиональной деятельности.	Знать: 31 Основные законы естественнонаучных дисциплин для описания, проведения анализа и решения поставленной задачи
		Уметь: У1 Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для описания, проведения анализа и решения поставленной задачи
		Владеть: В1 Навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин для решения проектных отраслевых задач
ОПК-4 Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для параметров технологического	ОПК-4.1 Обладает знаниями схем, аппаратного оформления и принципов работы технологического оборудования.	Знать: 32 Принципы построения технологических схем, их аппаратное оформление и принципы работы основного технологического оборудования
		Уметь: У2 Оформлять и составлять технологические схемы и обоснованно выбирать технологическое оборудование
		Владеть: В2 Методами проектирования технологических схем и подбора основного технологического оборудования

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья	ОПК-4.2 Осуществляет контроль параметров технологического процесса с использованием современных средств и методов автоматизации.	Знать: ЗЗ Основные способы и средства контроля технологических параметров технологического оборудования
		Уметь: УЗ Обоснованно выбирать средства и способы контроля технологических параметров технологического оборудования
		Владеть: ВЗ Навыками проектирования технологических процессов и оборудования с использованием средств и методов автоматизации

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет -5 семестр
зачет -5 семестр

Заведующий кафедрой «Переработка нефти и газа» _____ А.Г. Мозырев

Лист согласования

Внутренний документ " Проектный практикум _2023_18.03.02_МХП6"

Документ подготовил: Майорова Ольга Олеговна

Документ подписал:

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		