

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.09 Проектирование и строительство объектов
нефтяной промышленности

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

04.04.01 Химия

Направленность (профиль)

04.04.01.08 Нефтепереработка и нефтехимия

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Доцент, Сергуничева Елена Михайловна; Зав. кафедрой, Назиров Рашит

Анварович

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Проектирование и строительство объектов нефтяной промышленности» является формирование системного подхода к решению проектных задач на основе глубокого понимания первостепенной значимости вопросов надежности, знания действующих норм и правил в области строительного проектирования, призванных обеспечить безопасность антропогенной среды.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины «Проектирование и строительство объектов нефтяной промышленности» является формирование необходимой базы знаний в области строительного проектирования, навыков работы с нормативной литературой, оценки проектной документации, а также решения других задач профессиональной деятельности.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-4: Способен обеспечить выполнение производственных задач и выпуск продукции высокого качества в соответствии с нормативно-технической документацией организации	
ПК-4.1: Осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию)	требования к исходным данным для проекта обрабатывать информацию для проектирования навыками анализа данных
ПК-4.2: Применяет стандартные методы контроля качества производимой продукции и используемого оборудования	нормы и требования анализировать соответствие навыками контроля качества
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	основы системного анализа анализировать проблему навыками решения на основе системного анализа
УК-1.2: Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	требования к исходным данным для решения анализировать исходные данные навыками работы с исходными данными
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	

УК-2.1: Формулирует на	нормы и требования
основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	формулировать задачу навыками постановки задачи
УК-2.2: Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	требования к проектным решениям формулировать задачи проекта навыками работы с нормативной литературой
УК-2.3: Планирует необходимые ресурсы, в том числе, с учетом их заменяемости	нормы затрат на разработку планировать выполнение задач навыками составления плана
УК-2.4: Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования	требования к плану планировать навыками планирования
УК-2.5: Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	возможности корректировки планов вносить изменения в план навыками изменения планов

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	0,89 (32)	
занятия лекционного типа	0,44 (16)	
практические занятия	0,44 (16)	
иная внеаудиторная контактная работа:	0,02 (0,8)	
индивидуальные занятия	0,02 (0,8)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2,09 (75,2)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Законодательство в области проектирования и строительства производственных объектов.									
	1. Основные нормы и требования. Градостроительный кодекс РФ Постановление правительства № 87 О составе разделов проектной документации для строительства. Стадии проектирования. Технология проектных работ.	6							
	2. Основные нормы и требования. Градостроительный кодекс РФ Постановление правительства № 87 О составе разделов проектной документации для строительства. Стадии проектирования. Технология проектных работ.			4					
2. Исходные данные для проектирования. Природно-климатические факторы. Инженерно- геологические и инженерно-									
	1. Технические регламенты. Своды правил. Требования к оформлению проектной документации. Экспертиза ПД.	4							

2. Технические регламенты. Своды правил. Требования к оформлению проектной документации. Экспертиза ПД.			4					
3. Исходные данные для проектирования. Природно-климатические факторы. Инженерно- геологические и инженерно-геодезические изыскания. Технические условия. Техническое задание.	2							
4. Исходные данные для проектирования. Природно-климатические факторы. Инженерно- геологические и инженерно-геодезические изыскания. Технические условия. Техническое задание.			4					
5. Экспертиза проектной документации в строительстве. Авторский надзор. Технический контроль. Взаимодействие проектных организаций с участниками строительства.	2							
6. Экспертиза проектной документации в строительстве. Авторский надзор. Технический контроль. Взаимодействие проектных организаций с участниками строительства.			2					
3. Функциональный процесс как основа проектных решений Технология производства в проектной документации.								
1. Ведомственные нормы проектирования. Перечни документов, применение которых на добровольной и обязательной основе обеспечивает качество проектных работ.	2							
2. Ведомственные нормы проектирования. Перечни документов, применение которых на добровольной и обязательной основе обеспечивает качество проектных работ.			2					
3. Проектирование и строительство								

4. Подготовка презентации, оформление контрольной работы							75,2	
Всего	16		16				75,2	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Капустин В. М., Рудин М. Г., Кудинов А. М. Основы проектирования нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий: учебное пособие для вузов по специальности "Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов"(Москва: Химия).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Microsoft Windows (актуальная версия);
2. Microsoft Office (актуальная версия).

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Архитектура и градостроительство
2. Весь строительный интернет.
3. "Зодчий".
4. Архитектурный портал.
5. Информационно – справочная система.
6. СтройИнформ.
7. Информационная система по строительству.
8. Информационно-справочный портал по строительству, ремонту и недвижимости.
9. Информационно-поисковая система строителя.
10. Информационный строительный портал.
11. Кодекс (ГОСТ, СНиП, Законодательство).
12. Российский строительный каталог.
13. Русский строительный портал.
14. Стройконсультант.
15. Строительный мир.
16. Строительная наука.
17. Строительный портал.
18. Строительный ресурс.
19. Строительный портал.

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине необходима аудитория, оборудованная компьютерами с установленными программными продуктами Microsoft Windows (актуальная версия) и Microsoft Office (актуальная версия).