

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Корячко

**Нормативно-техническая документация
производства переработки нефти
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Химической технологии**
Учебный план v18.04.01_22_00.plx
18.04.01 Химическая технология
Квалификация **магистр**
Форма обучения **очно-заочная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уП	рП	уП	рП
Неделя	16			
Вид занятий	уП	рП	уП	рП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):
ст. преп., Козин Юрий Васильевич

Рабочая программа дисциплины

Нормативно-техническая документация производства переработки нефти

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 910)

составлена на основании учебного плана:

18.04.01 Химическая технология

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Химической технологии

Протокол от 30.06.2022 г. № 5

Срок действия программы: 2022-2024 уч.г.

Зав. кафедрой Коваленко Виктор Васильевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Химической технологии

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Химической технологии

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Химической технологии

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Химической технологии

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	- формирование у студентов компетенций в области организации проектной и исследовательской деятельности;
1.2	- научное осмысление сущности проектно-исследовательской деятельности и особенностей ее организации;
1.3	- освоение системы теоретических, практических знаний в области проектно-исследовательской деятельности и умения применять их при реализации профессиональных задач.
1.4	Задачи освоения дисциплины:
1.5	- изучение методов планирования и организации научных исследований;
1.6	- изучение механизма научного поиска, анализа, проведения экспериментов и проектирования;
1.7	- изучение стандартов и нормативов по оформлению результатов научных исследований, подготовке научных докладов, публикаций на семинары и конференции;
1.8	- знакомство с процедурами апробации результатов научных исследований, подготовки публикаций по результатам научно-исследовательских работ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Перспективные технологии нефтехимии
2.1.2	Оборудование производств переработки нефти, газа и твердого топлива
2.1.3	Планирование и управление производством
2.1.4	Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Строение вещества и свойства спецпродуктов нефтепереработки и нефтехимии
2.2.3	Перспективные технологии переработки твердого топлива
2.2.4	Система менеджмента качества в нефтепереработке
2.2.5	Технология получения спецпродуктов в нефтепереработке и нефтехимии

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
УК-2.2. Формулирует задачи и выбирает оптимальный способ их решения на всех этапах проектной работы	
Знать Методики формулировки задач Способы подбора оптимальных решений поставленных задач проектной деятельности	
Уметь Наиболее эффективно и оптимально решать задачи проектной деятельности	
Владеть Навыками подбора оптимальных решений поставленной задачи проектной деятельности	

ПК-1: Планирует, организует и контролирует научно- исследовательские работы в области нефтепереработки и нефтехимии	
ПК-1.1. Анализирует и систематизирует научно-техническую информацию по совершенствованию действующих и освоению новой техники и технологии по нефтепереработке и нефтехимии	
Знать Передовой отечественный и зарубежный опыт в области технологии нефти Порядок составления отчетности Перспективы технического развития организации Методические материалы, относящиеся к научно-технической деятельности	
Уметь Составлять годовые планы и отчеты по внедрению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Разрабатывать новые виды продукции Проводить работу по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов	
Владеть Навыками составления годовых планов и отчетов по внедрению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Навыками разработки новых виды продукции Навыками проведения работ по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов	

ПК-2: Обеспечивает и организует работу производственных объектов нефтепереработки и нефтехимии	
---	--

ПК-2.1. Обеспечивает выполнение производственных планов и заданий, ритмичный выпуск продукции высокого качества, осуществляет контроль соблюдения технологических параметров согласно технологическому регламенту

Знать

Основные технологические процессы и режимы производства
 Виды применяемого оборудования и правила его эксплуатации
 Организация оперативного учета хода технологического производства

Уметь

Осуществлять оперативное руководство работой производственного подразделения
 Осуществлять оперативный контроль выполнения требований технологического регламента
 Обеспечивать работу вверенного персонала над выполнением производственной программы и качеством выпускаемой продукции
 Разрабатывать техническую документацию по контролю над технологическим режимом структурного подразделения

Владеть

Умением осуществлять оперативное руководство работой производственного подразделения
 Умением осуществлять оперативный контроль выполнения требований технологического регламента
 Умением обеспечивать работу вверенного персонала над выполнением производственной программы и качеством выпускаемой продукции
 Умением разрабатывать техническую документацию по контролю над технологическим режимом структурного подразделения

ПК-2.2. Организует проведение химических и физико-химических испытаний сырья и продуктов установок нефтепереработки и нефтехимии с применением нормативных документов по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий

Знать

Методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
 Лабораторное оборудование, контрольно-измерительная аппаратура и правила ее эксплуатации
 Действующие стандарты и технические условия и паспорта на разрабатываемую техническую документацию, порядок их оформления

Уметь

Применять стандартные методы контроля качества производимой продукции
 Разрабатывать новые методы контроля качества производимой продукции
 Осуществлять подготовку паспорта качества, протоколов испытаний на новую модернизированную продукцию и другой технической документации

Владеть

Умением применять стандартные методы контроля качества производимой продукции
 Умением разрабатывать новые методы контроля качества производимой продукции
 Умением осуществлять подготовку паспорта качества, протоколов испытаний на новую модернизированную продукцию и другой технической документации

ПК-2.3. Осуществляет контроль соблюдения технологических параметров согласно технологическому регламенту, контролирует соблюдение правил безопасности и проведение работ повышенной опасности на технологическом объекте

Знать

Технологическая схема и нормы технологического режима технологических и производственных подразделений
 Правила безопасной эксплуатации оборудования технологических и производственных подразделений
 Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по эксплуатации технологического объекта
 Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности

Уметь

Осуществлять административно-техническое руководство эксплуатацией технологического объекта
 Эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование, здания и сооружения, закрепленные за технологическим объектом
 Обеспечивать подготовку технологического оборудования к проверке и ремонту
 Контролировать эксплуатацию технологического оборудования согласно требованиям норм технологического режима

Владеть

Умением осуществлять административно-техническое руководство эксплуатацией технологического объекта
 Умением эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование, здания и сооружения, закрепленные за технологическим объектом
 Умением обеспечивать подготовку технологического оборудования к проверке и ремонту
 Умением контролировать эксплуатацию технологического оборудования согласно требованиям норм технологического режима

ПК-3: Контролирует и анализирует работу технологических объектов нефтепереработки и нефтехимии

ПК-3.3. Обеспечивает своевременную подготовку, ведёт и анализирует техническую документацию технологического объекта

<p>Знать Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по работе технологического объекта Законодательство Российской Федерации по работе технологического объекта Локальные акты, методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной и технической деятельности технологического объекта Инструкции и правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности</p> <p>Уметь Разрабатывать методические материалы, техническую документацию Обеспечивать соблюдение подчиненными работниками требований нормативно-технической документации</p> <p>Владеть Умением разрабатывать методические материалы, техническую документацию Умением обеспечивать соблюдение подчиненными работниками требований нормативно-технической документации</p>

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Знать основные источники и методы поиска научной информации;
3.1.2	Методы выбора и создания критериев оценки исследований
3.2	Уметь:
3.2.1	Анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований;
3.2.2	Правильно и технически грамотно поставить, математически пояснить и решить конкретную задачу в рассматриваемой области профессиональной деятельности
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками аналитической обработки и систематизации информации;
3.3.2	Навыками выбора и создания критериев оценки исследований

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Введение					
1.1	Предмет и основные понятия дисциплины "Нормативно-техническая документация" /Тема/	1	0			Устный опрос. Коллоквиум
1.2	Предмет и основные понятия дисциплины "Нормативно-техническая документация" /Лек/	1	4		Л1.1 Л1.2	Устный опрос
1.3	Изучение литературы, работа с конспектами /Ср/	1	20		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Устный опрос
	Раздел 2. Выполнение производственных планов и заданий, ритмичный выпуск продукции высокого качества					
2.1	Выполнение производственных планов и заданий, ритмичный выпуск продукции высокого качества /Тема/	1	0			Устный опрос. Коллоквиум
2.2	Бизнес-планирование. Планирование производства. Управление бизнес-планом предприятия. Анализ производственной деятельности предприятия. Обеспечение ритмичности производства. Инженерно-технологическое обеспечение нефтепереработки. /Лек/	1	4		Л1.1 Л1.2	Устный опрос
2.3	Планирование производства /Пр/	1	6		Л1.2Л2.1 Л2.2	Коллоквиум
2.4	Изучение литературы, работа с конспектами /Ср/	1	15		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Устный опрос

2.5	Проведение химических и физико-химических испытаний сырья и продуктов установок нефтепереработки и нефтехимии с применением нормативных документов по качеству, стандартизации и сертификации /Тема/	1	0			Устный опрос
2.6	Проведение химических и физико-химических испытаний сырья и продуктов установок нефтепереработки и нефтехимии с применением нормативных документов по качеству, стандартизации и сертификации /Лек/	1	4		Л1.2Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Устный опрос
2.7	Методы испытания сырья и выпускаемой продукции НПЗ /Пр/	1	6		Л1.2Л2.2Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Коллоквиум
2.8	Изучение литературы, работа с конспектами /Ср/	1	15		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	Устный опрос
Раздел 3. Нормативно-техническая документация в производственной деятельности						
3.1	Нормативно-техническая документация в производственной деятельности /Тема/	1	0			Устный опрос. Коллоквиум
3.2	Контроль соблюдения технологических параметров и основных характеристик объектов согласно регламенту. Контроль соблюдения правил безопасности при проведении работ /Лек/	1	2		Л1.2	Устный опрос
3.3	Своевременная подготовка, анализ и ведение технической документации технологического проекта /Лек/	1	2		Л1.2	Устный опрос
3.4	Контроль соблюдения технологических параметров и основных характеристик объектов согласно регламенту. Контроль соблюдения правил безопасности при проведении работ. Своевременная подготовка, анализ и ведение технической документации технологического проекта /Пр/	1	4		Л1.2	Коллоквиум
3.5	Изучение литературы, работа с конспектами /Ср/	1	17		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	Устный опрос
Раздел 4. Промежуточная аттестация						
4.1	Зачет /Тема/	1	0	<все>		
4.2	Подготовка к зачету /ЗаО/	1	8,75		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5	
4.3	Прием зачета /ИКР/	1	0,25			Устный опрос по всему курсу

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств приведен в Приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Нормативно-техническая документация производства переработки нефти»).

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Новиков Д. А.	Управление проектами. Организационные механизмы	Москва: ПМСОФТ, 2007, 140 с.	978-5-903-183-01-2, http://www.iprbookshop.ru/8489.html
Л1.2	Борисова, А. Ю., Крылова, О. В., Царева, М. В., Шалунов, В. А.	Основные требования к проектной и рабочей документации : учебно-методическое пособие	Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020, 58 с.	978-5-7264-2134-6, http://www.iprbookshop.ru/101808.html
6.1.2. Дополнительная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Фатрелл Р.Т., Шафер Д.Ф., Шафер Л.И.	Управление программными проектами: достижение оптимального качества при минимуме затрат : Пер.с англ.	М.:СПб.:Киев: Вильямс, 2003, 113бс.:диск CD-ROM	5-8459-0413-7, 1
Л2.2	Подвинцев И.Б.	Нефтепереработка. Практический вводный курс : учеб. пособие	Долгопрудный : ИД "Интеллект", 2011, 120с.	978-5-91559-107-2, 1
Л2.3	Холопов С. И.	Исследовательская деятельность и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие	Рязань: РГРТУ, 2015, 48 с.	, https://e.lanbook.com/book/168055
6.1.3. Методические разработки				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Булатова Е. А.	Проектная деятельность как способ развития личности студентов и их профессиональной подготовки : методические указания	Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015, 32 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/54955.html
Л3.2	Лызлова М.В., Шуварикова Т.П.	Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2014,	, https://elib.rseu.ru/ebs/download/1126
Л3.3	Лызлова М.В., Шуварикова Т.П., Штоль О.С.	Определение физико-химических показателей нефти и нефтепродуктов : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2016,	, https://elib.rseu.ru/ebs/download/1139

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
ЛЗ.4	Шуварикова Т.П., Лызлова М.В.	Инструментальные методы испытаний качества нефтепродуктов : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2017,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/1145
ЛЗ.5	Шуварикова Т.П., Лызлова М.В.	Методы испытаний остаточных нефтепродуктов : Методические указания	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2017,	, https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/1248

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
OpenOffice	Свободное ПО
Microsoft Visio	Microsoft Imagine, номер подписки 700102019
Adobe Reader	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru
---------	---

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	321 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 44 места, проектор Optima EW775, экран, маркерная доска, место для преподавателя, оснащенное компьютером, жидкостный хрома-тограф Стайер и ИК Фурье-спектрометр ФСМ2202
2	328 учебно-административный корпус. 11 рабочих мест (ком-пьютерный класс (Intel Core i5/4Gb)) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методические указания приведены в Приложении к рабочей программе дисциплины

Подписано заведующим кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Коваленко Виктор Васильевич, Заведующий кафедрой ХТ
27.02.2023 10:43 (MSK), Простая подпись

Подписано заведующим выпускающей кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Коваленко Виктор Васильевич, Заведующий кафедрой ХТ
27.02.2023 10:43 (MSK), Простая подпись

Подписано проректором по УР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе
27.02.2023 10:44 (MSK), Простая подпись