



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

Химико-технологический факультет

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Химия и технология смазок, смазочных масел и специальных жидкостей

Закреплена за кафедрой	Технология органического и нефтехимического синтеза				
Учебный план	Направление 18.04.01 Химическая технология				
Профиль	Химия и технология смазок, смазочных масел и специальных жидкостей				
Квалификация	магистр				
Срок обучения	2 года				
Форма обучения	очная		Общая трудоемкость		7 ЗЕТ
Виды контроля в семестрах:	экзамены 2 зачеты 1				

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	1(1.1)		2(1.2)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Лабораторные	16	16	32	32	48	48
Итого ауд.	32	32	48	48	80	80
Контактная работа	32.25	32.25	48.35	48.35	80.6	80.6
Сам. работа	75.75	75.75	60	60	135.75	135.75
Часы на контроль	0	0	35.65	35.65	35.65	35.65
Практическая подготовка	0	0	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	108	108	144	144	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Небыков Денис Николаевич кхн

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Химия и технология смазок, смазочных масел и специальных жидкостей

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 910)

составлена на основании учебного плана:

Направление 18.04.01 Химическая технология

Профиль: Химия и технология смазок, смазочных масел и ..

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Технология органического и нефтехимического синтеза

29.06.2021 номер протокола 10 2021 г.

Зав. кафедрой Попов Юрий Васильевич

СОГЛАСОВАНО:

Химико-технологический факультет

Председатель НМС Шишкин Е.В.

Протокол заседания НМС от

02.07.2021 г. № 11

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

Утверждена рабочая программа дисциплины (модуля, практики) деканом

Химико-технологический факультет

Шишкин Е.В.

02.07.2021 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.
Целью преподавания данной дисциплины является сформировать у студентов высокий уровень знаний о научных и инженерных основах и технологиях переработки углей, сланцев, нефти и газа в энергетические и химические продукты, в такие как пластичные смазки, смазочных масел и специальных жидкостей. Обращается внимание студентов на общность и специфические особенности техно-логии производства различных смазок, смазочных масел и специальных жидкостей, на проблемы охраны окружающей среды и техники безопасности.
Целью преподавания дисциплины является - формирование у студентов знаний теоретических и технологических основ процессов производства нефтяных масел и товарных нефтепродуктов на их основе (пластичных смазок, смазочных масел и специальных жидкостей), и применения этих знаний для анализа, проектирования и эксплуатации производственных процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Проектные исследования и проектирование предприятий нефтепереработки
2.2.2	Химмотология смазок, смазочных масел и специальных жидкостей
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
ПК-4 : Способен вносить предложения по совершенствованию технологии, конструкции аппаратов и средств охраны окружающей среды	
<i>ПК-4 .1: знает сырьевую базу, технологию и конструкции оборудования основных процессов и технологические режимы его эксплуатации</i>	
Результаты обучения: Результат обучения: студент знает сырьевую базу, технологию и конструкции оборудования в производстве смазок, смазочных масел и специальных жидкостей	
<i>ПК-4 .2: умеет на основе современных достижений науки и техники вносить предложения по совершенствованию технологических процессов и конструкций основного оборудования</i>	
Результаты обучения: Результат обучения: студент умеет на основе современных достижений науки и техники вносить предложения по совершенствованию производства смазок, смазочных масел и специальных жидкостей	
<i>ПК-4 .3: владеет навыками разработки современных инновационных химико-технологических процессов производства целевых продуктов</i>	
Результаты обучения: Результат обучения: студент владеет навыками разработки современных процессов получения смазок, смазочных масел и специальных жидкостей	
ПК-5: Способен обеспечивать производство товарной продукции нефтегазопереработки, выявлять причины отклонения производственных процессов от норм технологического режима, разрабатывать мероприятия по их устранению и предотвращению	
<i>ПК-5.1: знает физико-химические основы, технологию и способы управления технологическими процессами химической технологии соответствующего профиля</i>	
Результаты обучения: Результат обучения: студент знает физико-химические основы, технологию и способы управления процессами изготовления смазок, смазочных масел и специальных жидкостей	
<i>ПК-5.2: умеет предлагать и разрабатывать планы мероприятий по устранению отклонений от норм технологического режима</i>	
Результаты обучения: Результат обучения: студент умеет предлагать и разбирать планы мероприятий по устранению отклонений от норм технологического режима в производстве смазок, смазочных масел и специальных жидкостей	
<i>ПК-5.3: владеет навыками контроля параметров технологического режима и разработки предложений по совершенствованию технологии производства продуктов соответствующего профиля</i>	
Результаты обучения: Результат обучения: студент владеет навыками контроля параметров технологического режима в производстве смазок, смазочных масел и специальных жидкостей	