Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование						
дисциплины	Государственная итоговая аттестация					
(модуля)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
Содержание	В соответствии с образовательным стандартом по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 07 августа 2020 г. № 923 и образовательной программой по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, утвержденной Ученным советом Невинномысского технологического института (филиала) СКФУ от 16 июня 2022 г. (протокол № 12), в государственную итоговую аттестацию входят: - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; - выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
Результаты	Подтверждение сформированности компетенций, установленных					
освоения	образовательной программой высшего образования по направлению					
дисциплины	подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в					
(модуля)	химической технологии, нефтехимии и биотехнологии					
Трудоемкость, з.е.	9 s.e.					
Формы отчетности	Экзамен					
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины						
Основная	1 Левенец, Т. В. Основы химических производств [Электронный					
литература	ресурс]: учебное пособие / Т. В. Левенец, А. В. Горбунова, Т. А. Ткачева. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 122 с. — 978-5-7410-1292-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54136.html 2 Леонтъева, А. И. Оборудование химических производств. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Леонтъева. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 281 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64133.html 3 Общая химическая технология. Методология проектирования химических процессов: учебник / Под ред. Х.Э. Харлампиди. — СПб.: Лань, 2013. — 354с. 4 Общая химическая технология. Основные концепции проектирования ХТС: учебник / Под ред. Х.Э. Харлампиди. — СПб.: Лань, 2013. — 264с. 5 Умрихин, В. А. Физическая химия: учеб. пособие / В. А. Умрихин; Рос. гос. геологоразв. ун-т им. С.Орджоникидзе М.: КДУ, 2009. — 232 с. 6 Калекин, В.С. Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения в химической технологии: учеб. пособие / В.С. Калекин. — Омск: ОмГТУ, 2008. 7 Кутепов, А. М. Общая химическая технология: учебник / А. М. Кутепов. — М.: Академия, 2008. 8 Быков А.П. Инженерная экология. Часть 4. Основы экологии производства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Быков А.П. Электрон. текстовые данные. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2014 104с Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/44928 ЭБС «IPRbooks», по					

паролю

- 9 Ветошкин А.Г. Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ветошкин А.Г.-Электрон. текстовые данные.- М.: Инфра-Инженерия, 2016.- 296с.-Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51722.-ЭБС «IPRbooks», по паролю
- 10 Гридэл Т.Е. Промышленная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Гридэл Т.Е., Алленби Б.Р.- Электрон. текстовые данные.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.- 526с.- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52062.- ЭБС «IPRbooks», по паролю
- 11 Петров К.М. Общая экология: взаимодействие общества и природы [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Петров К.М.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016.— 352 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49797.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
- 12 Безопасность труда в химической промышленности: учеб. пособие: / Под ред. Л.К. Марининой.- М.: Академия, 2012. ISBN 978-5-7695-4291-6

Дополнительная литература

- 1 Солодова, Е. В. Избранные главы общей химии. Основные закономерности протекания химических реакций [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов химико-технологических факультетов вузов нефтегазового профиля / Е. В. Солодова, Ю. Н. Зайцева, А. Г. Дедов. 2-е изд. Электрон. текстовые данные. М.: ЭкООнис, 2017. 88 с. 978-5-91936-086-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71460.html
- 2 Стромберг, А.Г. Физическая химия: Учебник для химических специальностей вузов/ Стромберг А.Г., Семченко Д.П.- Изд. 6-е, стереотип.- М.: Высшая школа, 2006.- 567 с.
- 3 Киевский, М.И. Безотходные технологические схемы химических производств / М.И. Киевский. Киев: Техника, 2008.
- 4 Кондауров, Б. П Общая химическая технология: учеб. пособие / Б. П.Кондауров, В. И. Александров , А. В. Артемов. М. : Академия, 2011.
- 5 Журкович, В. Ресурсосберегающие технологии переработки твердых отходов: учеб. пособие / В. Журкович. М.: Гуманистика, 2008.
- 6 Бочкарев В.В. Теоретические основы технологических процессов охраны окружающей среды: учебное пособие // В.В. Бочкарев. Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. 320 с. Электрон. текст. дан. Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/979/77979/files/tutorial5.pdf.
- 7 Основы проектирования химических производств: Учебник для вузов / Под ред. А. И. Михайличенко. М.: ИКЦ "Академкнига" 2010. 371 с. Электрон. текст. дан. Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/145/75145/files/book-3.pdf.
- 8 Технология неорганических веществ и минеральных удобрений: Курс лекций. Великий Новгород: НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2007. 237 с. Электрон. текст. дан. Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/064/48064/files/novsu099.pdf.
- 9 ГОСТ Р 52104-2003 Ресурсосбережение. Термины и определения (с Изменением N 1). Электрон. текст. дан. Режим доступа: http://rosteststandart.ru/cntd/3841.
- 10 ГОСТ Р 54098-2010 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения. Электрон. текст. дан. Режим доступа: http://iv.garant.ru/SESSION/PILOT/main.htm .
 - 1 ГОСТ 30772-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами.

Te	ермины и оп	ределения.	– М.: Из	д-во стан	ндартов, 20	002. – 15	c
Э.	пектрон.	текст.	дан.	_	Режим	дост	гупа:
ht	tp://gostbank.	metaltorg.ru/	data/2076	.pdf.			
12	гост -	31607-2012	2 Эне	ргосбере	жение.	Нормати	ІВНО-
M	етодическое	обеспечен	ние. Ос	новные	положен	ия. –	M.:
C	гандартинфо	рм, 2013. –	11 c. –	Электро	н. текст.	дан. – Ре	жим
до	ступа:	http://w	ww.cntd.r	u/assets/fi	iles/upload/	050913/31	607-
20	12.pdf	-			_		