

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	Государственная итоговая аттестация
Содержание	<p>В соответствии с образовательным стандартом по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 07 августа 2020 г. № 922 и образовательной программой по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, утвержденной Ученым советом Невинномысского технологического института (филиала) СКФУ от 16 июня 2022 г. (протокол № 12), в государственную итоговую аттестацию входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; - выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Подтверждение сформированности компетенций, установленных образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология
Трудоемкость, з.е.	9 з.е.
Формы отчетности	Экзамен

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	<p>1 Левенец, Т. В. Основы химических производств [Электронный 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</p> <p>2 Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Леонтьева. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 281 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64133.html</p> <p>3 Общая химическая технология. Методология проектирования химических процессов: учебник / Под ред. Х.Э. Харлампиدي. – СПб.: Лань, 2013. – 354с.</p> <p>4 Общая химическая технология. Основные концепции проектирования ХТС: учебник / Под ред. Х.Э. Харлампиدي. – СПб.: Лань, 2013. – 264с.</p> <p>5 Умрихин, В. А. Физическая химия : учеб. пособие / В. А. Умрихин ; Рос. гос. геологоразв. ун-т им. С.Орджоникидзе. - М. : КДУ, 2009. - 232 с.</p> <p>6 Воронцов К.Б. Химические реакторы. Учебное пособие - М: Эдитус, 2017. - 80 с. ISBN 978-5-00058-584-9. – Режим доступа: https://narfu.ru/university/library/books/3217.pdf.</p> <p>7 Математическое моделирование гидродинамических характеристик реактора [Электронный ресурс]: методические указания / сост. А. А. Гайфуллин, Ф. И. Воробьева, С. Н. Тунцева. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 36 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62187.html</p> <p>8 Кондауров Б.П., Александров В.И., Артемов А.В. Общая химическая технология: учебное пособие. – М.: Академия, 2012. – 528с.</p>
---------------------	---

	<p>9 Общая химическая технология. Методология проектирования химических процессов: учебник / Под ред. Х.Э. Харлампи. – СПб.: Лань, 2013. – 354с.</p> <p>10 Общая химическая технология. Основные концепции проектирования ХТС: учебник / Под ред. Х.Э. Харлампи. – СПб.: Лань, 2013. – 264с.</p> <p>11 Левенец, Т. В. Основы химических производств [Электронный 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</p>
Дополнительная литература	<p>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</p> <p>2 Кутепов А.Н. Общая химическая технология. Учебник для ВУЗов. 3-е изд. – М.: Академкнига, 2007. – 528с.</p> <p>3 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.</p> <p>4 Физическая химия. В 2 кн. Кн. 1. Строение вещества. Термодинамика.: Учеб. для вузов/ К.С. Краснов, Н.К. Воробьев, И.Н. Годиев и др.; Под ред. К.С. Краснова – 3-е изд., испр. – М.: Высш. шк., 2001.</p> <p>5 Физическая химия. В 2 кн. Кн. 2. Электрохимия. Химическая кинетика и катализ.: Учеб. для вузов/ К.С. Краснов, Н.К. Воробьев, И.Н. Годиев. Под ред. К.С. Краснова – 3-е изд., испр. – М.: Высш. шк., 2001.</p> <p>6 Белик В. В. Физическая и коллоидная химия. Учебник. М.: Академия, 2005.</p> <p>7 Позин М.Е., Зинюк Р.Ю. Физико-химические основы неорганической технологии. Учебник. М.: КолосС, 2005.</p> <p>8 Кондауров, Б. П. Общая химическая технология: учеб. пособие /Б. П. Кондауров, В. И. Александров, А. В. Артемов. – М.: Академия, 2012. – 336 с.</p> <p>9 Общий курс процессов и аппаратов химической технологии. Учебник для вузов. / Под ред. В.Г. Айнштейна. – М.: Логос; Высш. шк., 2003. кн.1, 912с.</p> <p>10 Основы проектирования химических производств: Учебник для вузов /Под ред. А. И. Михайличенко. – М.: ИКЦ «Академкнига» 2010. – 371. Доступно:http://window.edu.ru/resource/145/75145/files/book-3.pdf.</p> <p>11 Общий курс процессов и аппаратов химической технологии: Учебник: В 2 кн./ В.Г. Айнштейн, М.К. Захаров, Г.А. Носов и др. М.: Логос; Высшая школа, 2003.</p> <p>12 Тимонин А.С. Основы конструирования и расчета химико-технологического и природоохранного оборудования. Калуга: Издательство Бочкаревой, 2002.</p> <p>13 Новый справочник химика и технолога. Процессы и аппараты химической технологии. Часть I. СПб.: Профессионал, 2004. 848 с.</p> <p>14. Соловьева, Н. Ф. Жидкие удобрения и современные методы их применения [Электронный ресурс]: научное издание / Н. Ф. Соловьева. — Электрон. текстовые данные. — М. :</p>

- Росинформагротех, 2010. — 76 с. — 978-5-7367-0746-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15730.html>
15. Леонтьева, А. И. Оборудование химических производств. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Леонтьева. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 281 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64133.html>
16. Бесков В.С. Общая химическая технология. Учебник для ВУЗов. — М.: Академкнига, 2006. — 452с.
17. Кутепов А.Н. Общая химическая технология. Учебник для ВУЗов. 3-е изд. — М.: Академкнига, 2007. — 528с.
18. Расчеты химико-технологических процессов. / Под ред. И.П. Мухленова. — Л.: Химия, 1982. — 248с.
19. Позин М.Е. Технология минеральных удобрений. — Л.: Химия, 1983. — 456с.
20. Общая химическая технология и основы промышленной экологии. Учебник для вузов. / Под ред. В.И. Ксензенко М.: Колос 2003. — 328с.
21. Крашенинников С.А. Технология соды М.: Химия 1988. — 304с.
22. Курс технологии связанного азота. / Под ред. В.И. Атрощенко М.: Химия 1969. — 384с.
- Соколов Р.С. Химическая технология. Учеб. пособие М.: ВЛАДОС, 2000. 1 том 448 с., II том 368с.