

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

" "

" "

" "

" "

" "

" "

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 27.05.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Техносферная
безопасность:

Промышленная безопасность и охрана труда

Кафедра:

Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии

Факультет:

химии и высоких технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4е

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 16.006 | РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.054 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА |
| 40.117 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ) |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский |
| - | научно-исследовательский |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Каралетян Ж.О./

Декан

/ Костырина Т.В./

Зав. кафедрой общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии

/ Волькин В.А./

Председатель учебнометодической комиссии

/ Беспалов А.В./

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | | | | | |
|---|---|---------|--|------------------|----------|-------|-------------|----|-----|------|------------|------------------|------------|----------|------------|-------|-------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|
| | | | | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КР | ДКР | Др | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | Семест | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | 210 | 210 | 7888 | 7888 | 3971.6 | 3720 | 3006.8 | 909.6 | | 30 | 27 | 29 | 25 | 29 | 25 | 28 | 17 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | 129 | 129 | 4644 | 4644 | 2275.8 | 2114 | 1833 | 535.2 | | 27 | 24 | 20 | 25 | 9 | 13 | 7 | 4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.01 | Введение в направление подготовки | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36.2 | 34 | 35.8 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.02 | Правоведение | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37.2 | 34 | 34.8 | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.03 | Основы проектной деятельности в техносфере | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 37.2 | 34 | 34.8 | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.04 | Организационное поведение | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38.2 | 34 | 33.8 | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.05 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 136.9 | 136 | 187.4 | 35.7 | | | 2 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.06 | Русский язык и основы деловой коммуникации | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40.2 | 34 | 31.8 | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.07 | Философия | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 40.2 | 34 | 31.8 | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.08 | История (история России, всеобщая история) | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 56.2 | 52 | 51.8 | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.09 | Психология | | 4 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38.2 | 34 | 33.8 | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 18.2 | 18 | 53.8 | | | | 2 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54.2 | 50 | 53.8 | | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.12 | Экономика | | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 38.2 | 34 | 33.8 | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.13 | Высшая математика | 1234 | | | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 217.2 | 200 | 162 | 124.8 | | | 4 | 4 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.14 | Основы неорганической химии | 1 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72.3 | 68 | 36 | 35.7 | | | 4 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.15 | Основы аналитической химии | 2 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72.3 | 68 | 45 | 26.7 | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.16 | Основы физической химии | 3 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72.3 | 68 | 36 | 35.7 | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.17 | Основы органической химии | 3 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72.3 | 68 | 36 | 35.7 | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.18 | Токсикологическая химия | | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54.2 | 50 | 89.8 | | | | | | 4 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.19 | Управление техносферной безопасностью | 8 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 52.3 | 50 | 56 | 35.7 | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.20 | Гидрогазодинамика | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68 | 35.8 | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.21 | Основы пожарной безопасности | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54.2 | 50 | 53.8 | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.22 | Электротехника и электроника | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68 | 35.8 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.23 | Экологический мониторинг | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68 | 35.8 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68 | 35.8 | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.25 | Теория горения и взрыва | 4 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72.3 | 68 | 36 | 35.7 | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.26 | Урбэкология | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52.2 | 50 | 55.8 | | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.27 | Программное обеспечение и цифровизация в сфере техносферной безопасности | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.2 | 68 | 35.8 | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.28 | Медико-биологические основы безопасности | 1 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72.3 | 68 | 36 | 35.7 | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.29 | Общая теория измерений | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54.2 | 50 | 53.8 | | | | 3 | | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.30 | Производственная безопасность | 6 | 7 | | | 6 | | 8 | 8 | 288 | 288 | 156.5 | 134 | 95.8 | 35.7 | | | | | | | 5 | 3 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.31 | Ноосфера в современных концепциях естествознания | 2 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72.3 | 68 | 36 | 35.7 | | | | 4 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.32 | Управление целостностью технических систем | 7 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54.3 | 50 | 63 | 26.7 | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.33 | Надежность технических систем и техногенный риск | 5 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 72.3 | 68 | 72 | 35.7 | | | | | | | 5 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.34 | Надзор и контроль в сфере безопасности | | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 70.2 | 68 | 73.8 | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | 81 | 81 | 3244 | 3244 | 1695.8 | 1606 | 1173.8 | 374.4 | | 3 | 3 | 9 | | | 20 | 12 | 21 | 13 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Экологическая экспертиза и сертификация | | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54.2 | 50 | 53.8 | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | Системы защиты атмосферы | 5 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 88.3 | 84 | 20 | 35.7 | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.03 | Системы защиты гидросферы и литосферы | 6 | 7 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 158.5 | 152 | 102.8 | 26.7 | | | | | | | | 5 | 3 | | | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|--|
| Код | Наименование |
| | |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| 88 | Физической химии |
| 66 | Психологии личности и общей |
| 63 | Прикладной лингвистики и новых |
| 53 | Общего и славяно-русского языкознания |
| 89 | Философии |
| 98 | Всеобщей истории и международных отношений |
| 66 | Психологии личности и общей |
| 21 | Физического воспитания |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| 77 | Теоретической экономики |
| 29 | Функционального анализа и алгебры |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| 2 | Аналитической химии |
| 88 | Физической химии |
| 59 | Органической химии и технологий |
| 59 | Органической химии и технологий |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| 69 | Региональной и морской геологии |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| 57 | Оптоэлектроники |
| 2 | Аналитической химии |
| 2 | Аналитической химии |
| 88 | Физической химии |
| 88 | Физической химии |
| 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| 88 | Физической химии |
| 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных |
| 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| | |
| 2 | Аналитической химии |
| 88 | Физической химии |
| 88 | Физической химии |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| | |
| 88 | Физической химии |
| 88 | Физической химии |
| | |
| 88 | Физической химии |
| 88 | Физической химии |
| | |
| | |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| | |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| | |
| 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных |
| 56 | Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных |
| | |
| 56 | Общей, неорганической химии и |
| 88 | Физической химии |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | |
|------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 208 | | 244 | 60 | 30 | 30 | 62 | 29 | 33 | 62 | 31 | 31 | 60 | 28 | 32 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 206 | | 240 | 60 | 30 | 30 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 61% | 39% | 20.9% | 180 | | 210 | 57 | 30 | 27 | 54 | 29 | 25 | 54 | 29 | 25 | 45 | 28 | 17 | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | | 129 | 51 | 27 | 24 | 45 | 20 | 25 | 22 | 9 | 13 | 11 | 7 | 4 | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 81 | 6 | 3 | 3 | 9 | 9 | | 32 | 20 | 12 | 34 | 21 | 13 | |
| B2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 20 | | 21 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | | 21 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 2 | 10 | 4 | | | | 2 | | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 55.3 | - | 60 | 55.2 | - | 58.4 | 56.3 | - | 57.3 | 47.7 | - | 52 | 55 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 48.8 | - | 53.6 | 57.9 | - | 50.2 | 49.1 | - | 53.6 | 44.6 | - | 46.8 | 31.2 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 29.8 | - | 30.9 | 27.1 | - | 31.6 | 27.7 | - | 29.6 | 30.4 | - | 31.2 | 29.8 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 1.1 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | | | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3971.6 | - | 558.4 | 494.2 | - | 570.4 | 503.9 | - | 501.8 | 515.7 | - | 530 | 297.2 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 136 | - | 34 | 34 | - | 34 | 34 | - | | | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 100 | - | | 48 | - | | 2 | - | | 48 | - | | 2 | |
| | | Блок Б3 | | | | | 20.5 | - | | | - | | | - | | | - | | | 20.5 |
| | | Блок ФТД | | | | | 32.4 | - | | | - | | 16.2 | - | 16.2 | | - | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 4124.5 | - | 558.4 | 542.2 | - | 570.4 | 522.1 | - | 518 | 563.7 | - | 530 | 319.7 | |
| | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 27.8 | - | 29 | 24.9 | - | 29.8 | 25.9 | - | 27.9 | 27.9 | - | 29.2 | 28 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | | | - | | | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | 6 | 4 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 11 | 6 | 5 | 11 | 6 | 5 | 7 | 3 | 4 | 7 | 4 | 3 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 38.12% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 62.5% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 50.35% | | | | | | | | | | | | | |