


**V Институт естественных и технических наук
1 годовой учебный план, 2020-2021 уч.г.**

Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 2 курс

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 (ТО: 17 1/3 нед) | | | | | | | | | | Семестр 4 (ТО: 17 1/3 нед) | | | | | | | | | | Каф. | | |
|-----------------------|---------------|---|----------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-------|------|--------|----------------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|------|-------|-------|--------|------|-------|-----------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КонР | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КонР | | | | СР | Контр оль |
| 1 | Б1.0.01 | Модуль общеобразовательных дисциплин | ЗаО(2) К(2) | 216 | 116,5 | 48 | | 64 | 4,5 | 99,5 | | 6 | | ЗаО К | 108 | 66,25 | 32 | | 32 | 2,25 | 41,75 | | 3 | | |
| 2 | Б1.0.01.06 | Работа в команде | ЗаО К | 108 | 66,25 | 32 | | 32 | 2,25 | 41,75 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 45 |
| 3 | Б1.0.01.07 | Основы предпринимательской деятельности | ЗаО К | 108 | 50,25 | 16 | | 32 | 2,25 | 57,75 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 28 |
| 4 | Б1.0.01.08 | Правоведение | | | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 66,25 | 32 | | 32 | 2,25 | 41,75 | | 3 | | | 7 |
| 5 | Б1.0.02 | Модуль иностранного языка | За К | 72 | 32,6 | | | 32 | 0,6 | 39,4 | | 2 | | ЗаО К | 72 | 32,7 | | | 32 | 0,7 | 39,3 | | 2 | | |
| 6 | Б1.0.02.01 | Иностранный язык | За К | 72 | 32,6 | | | 32 | 0,6 | 39,4 | | 2 | | ЗаО К | 72 | 32,7 | | | 32 | 0,7 | 39,3 | | 2 | | 4 |
| 7 | Б1.0.04 | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | За К | 108 | 49,4 | 16 | | 32 | 1,4 | 58,6 | | 3 | | | 5 |
| 8 | Б1.0.05 | Математика | Эк К | 144 | 101,1 | 48 | | 48 | 5,1 | 6,9 | 36 | 4 | | Эк К | 180 | 100,3 | 32 | | 64 | 4,3 | 34,7 | 45 | 5 | | 1 |
| 9 | Б1.0.06 | Физика | Эк К | 180 | 116,3 | 32 | 48 | 32 | 4,3 | 27,7 | 36 | 5 | | Эк К | 180 | 116,3 | 32 | 48 | 32 | 4,3 | 18,7 | 45 | 5 | | 3 |
| 10 | Б1.0.08 | Неорганическая химия | Эк КП | 252 | 167,8 | 48 | 96 | 16 | 7,8 | 48,2 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 11 | Б1.0.09 | Аналитическая химия | | | | | | | | | | | Эк За К | 288 | 198,2 | 64 | 96 | 32 | 6,2 | 44,8 | 45 | 8 | | | 5 |
| 12 | Б1.0.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | За | 68 | 64 | | | 64 | | 4 | | | За | 68 | 64 | | | 64 | | 4 | | | | | 6 |
| 13 | Б1.0.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка | За | 68 | 64 | | | 64 | | 4 | | | За | 68 | 64 | | | 64 | | 4 | | | | | 6 |
| 14 | Б1.0.ДВ.01.03 | Индивидуальные виды спорта | За | 68 | 64 | | | 64 | | 4 | | | За | 68 | 64 | | | 64 | | 4 | | | | | 6 |
| 15 | Б1.0.ДВ.01.04 | Интеллектуальные виды спорта | За | 68 | 64 | | | 64 | | 4 | | | За | 68 | 64 | | | 64 | | 4 | | | | | 6 |
| 16 | Б1.В.03 | Химия окружающей среды | За К | 108 | 66,2 | 32 | | 32 | 2,2 | 41,8 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 17 | Б1.В.04 | Современные методы поиска научно-технической информации | | | | | | | | | | | За К | 108 | 66,2 | 32 | | 32 | 2,2 | 41,8 | | 3 | | | 5 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП К(6) | | | | | | | | | | Эк(3) За(4) ЗаО(2) К(7) | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 144 | 0,3 | | | | 0,3 | 143,7 | | 4 | 2 2/3 | |
| | Б2.В.01.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | | | | | | | | | | | За | 144 | 0,3 | | | | | 0,3 | 143,7 | | 4 | 2 2/3 | |

Директор института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Е.В. Севастьянова



**Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2020-2021 уч.г.**

Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 3 курс

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 (ТО: 17 1/3 нед) | | | | | | | | | | Семестр 6 (ТО: 18 1/6 нед) | | | | | | | | | | Каф. | | |
|-----------------------|---------------|---|----------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|------|--------|----------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|------|--------|------|--|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | | |
| 1 | Б1.Б.08 | Физика | Эк К | 144 | 80 | 32 | 32 | 16 | 37 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 2 | Б1.Б.12 | Аналитическая химия | Эк За КП | 288 | 128 | 32 | 64 | 32 | 133 | 27 | 8 | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 3 | Б1.Б.13 | Органическая химия | Эк За К | 324 | 144 | 48 | 64 | 32 | 153 | 27 | 9 | | Эк За КП | 360 | 128 | 32 | 64 | 32 | 187 | 45 | 10 | | | | 5 |
| 4 | Б1.Б.14 | Физическая химия | | | | | | | | | | | Эк За К | 324 | 128 | 32 | 64 | 32 | 151 | 45 | 9 | | | | 5 |
| 5 | Б1.Б.16 | Строение вещества | Эк К | 180 | 64 | 32 | | 32 | 89 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 6 | Б1.Б.19 | Квантовая химия | | | | | | | | | | | Эк К | 180 | 64 | 32 | | 32 | 80 | 36 | 5 | | | | 5 |
| 7 | Б1.Б.21 | Кристаллохимия | | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 64 | 32 | | 32 | 44 | 36 | 4 | | | | 5 |
| 8 | Б1.Б.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | За | 52 | 48 | | | 48 | 4 | | | | За | 52 | 48 | | | 48 | 4 | | | | | | 6 |
| 9 | Б1.Б.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка | За | 52 | 48 | | | 48 | 4 | | | | За | 52 | 48 | | | 48 | 4 | | | | | | 6 |
| 10 | Б1.Б.ДВ.01.03 | Индивидуальные виды спорта | За | 52 | 48 | | | 48 | 4 | | | | За | 52 | 48 | | | 48 | 4 | | | | | | 6 |
| 11 | Б1.Б.ДВ.01.04 | Интеллектуальные виды спорта | За | 52 | 48 | | | 48 | 4 | | | | За | 52 | 48 | | | 48 | 4 | | | | | | 6 |
| 12 | Б1.В.02 | Иностранный язык для специальных целей | ЗаО К | 108 | 48 | | | 48 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 13 | Б2.Б.02 | Производственная практика | | | | | | | | | | | За | 108 | 16 | | | 16 | 92 | | 3 | | | | |
| 14 | Б2.Б.02.01(П) | Производственная практика, научная исследовательская работа | | | | | | | | | | | За | 108 | 16 | | | 16 | 92 | | 3 | | | | 5 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(3) ЗаО КП К(4) | | | | | | | | | | Эк(4) За(4) КП К(3) | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Директор института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Е.В. Севастьянова



Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2020-2021 уч.г.

Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 4 курс

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 (ТО: 17 1/3 нед) | | | | | | | | | Семестр 8 (ТО: 17 1/3 нед) | | | | | | | | | Каф. | | | |
|-----------------------|---------------|--|----------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|------|----------------------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|----|-----------|------|------|--------|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | |
| 1 | Б1.Б.13 | Физическая химия | Эк За КП | 288 | 162 | 54 | 72 | 36 | 90 | 36 | 8 | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 2 | Б1.Б.14 | Химические основы биологических процессов | Эк К | 180 | 54 | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 3 | Б1.Б.15 | Высокомолекулярные соединения | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 54 | 18 | 36 | | 72 | 18 | 4 | | | | 5 |
| 4 | Б1.Б.16 | Химическая технология | | | | | | | | | | Эк К | 216 | 90 | 36 | 18 | 36 | 90 | 36 | 6 | | | | 5 |
| 5 | Б1.Б.17 | Квантовая химия | Эк К | 144 | 72 | 36 | | 36 | 54 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 6 | Б1.Б.18 | Физические методы исследования | Эк К | 144 | 72 | 36 | 36 | | 54 | 18 | 4 | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 7 | Б1.Б.19 | Коллоидная химия | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 54 | 18 | 36 | | 72 | 18 | 4 | | | | 5 |
| 8 | Б1.Б.23 | Методика преподавания химии | За К | 180 | 54 | 18 | | 36 | 126 | | 5 | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 9 | Б1.В.05 | Анализ объектов | | | | | | | | | | За КР | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | 5 |
| 10 | Б1.В.07 | Спектроскопические методы | | | | | | | | | | Эк К | 144 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 36 | 4 | | | | 5 |
| 11 | Б1.В.10 | Химический анализ нефтепродуктов | | | | | | | | | | За К | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | | | 5 |
| 12 | Б1.В.ДВ.06.01 | Анализ природных вод | За К | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 13 | Б1.В.ДВ.06.02 | Анализ растительного сырья и фармацевтической продукции | За К | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 14 | Б2.Б.02 | Производственная практика | | | | | | | | | | За ЗаО | 288 | 18 | | | 18 | 270 | | 8 | | | | 5 |
| 15 | Б2.Б.02.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | | | 18 | 54 | | 2 | | | | 5 |
| 16 | ФТД.В.01 | Основы промышленного анализа | | | | | | | | | | За К | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | | | 5 |
| 17 | ФТД.В.02 | Поиск химической информации в наукометрических базах | | | | | | | | | | За К | 72 | 36 | 18 | 18 | | 36 | | 2 | | | | 5 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(3) КП К(5) | | | | | | | | | Эк(4) За(5) КР К(7) | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | | 4 | | |
| | Б2.Б.02.02(П) | Производственная практика, технологическая | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | | 4 | | |

Директор института _____ Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой _____ Е.В. Севастьянова



I Институт естественных и технических наук
Годовой учебный план, 2020-2021 уч.г.

Специальность 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия", специализация "Аналитическая химия", 5 курс

| № | Индекс | Наименование | Семестр 9 (ТО: 17 1/3 нед) | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | Каф. | | | | |
|--|----------------|--|----------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-----------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|----|-----------|------|------|--------|----|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | | |
| 1 | Б1.Б.05 | История и методология химии | За | 72 | 36 | 36 | | | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 2 | Б1.В.05 | Анализ объектов | Эк К | 144 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 3 | Б1.В.06 | Хроматографические методы | Эк К | 144 | 72 | 36 | 36 | | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 4 | Б1.В.08 | Электрохимические методы | Эк К | 108 | 54 | 18 | 36 | | 18 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 5 | Б1.В.09 | Кинетические, биологические и иммуноферментные методы | За К | 108 | 54 | 36 | 18 | | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 6 | Б1.В.ДВ.06.01 | Пробоотбор и пробоподготовка | За К | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 7 | Б1.В.ДВ.06.02 | Методы разделения и концентрирования | За К | 108 | 36 | 18 | 18 | | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 8 | Б2.Б.02 | Производственная практика | За | 396 | 144 | | | 144 | 252 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б2.Б.02.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | За | 396 | 144 | | | 144 | 252 | | 11 | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(4) К(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01.01(Пд) | Производственная практика, преддипломная | | | | | | | | | | | ЗаО | 864 | | | | | | | 864 | | 24 | 16 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | 216 | | 6 | 4 | |
| | Б3.Б.01.01 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | 216 | | 6 | 4 | |

Директор института  Ю.Ю. Петрова

Зав. кафедрой  Е.В. Севастьянова

