МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.03.2022 14:40:47
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdace443f01d7a368d0957ac34f5cd074d811815304524 79

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
_____ Т.В. Погодаева
20 ___ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН
# ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 04.04.01 Химия
Направленность (профиль): Химия нефти и экологическая безопасность
Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 2 года
Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, технологический, педагогический, организационно-управленческий

| | |
|---|---|
| Год начала подготовки: | 2021 |
| Образовательный стандарт (ФГОС ВО): | ФГОС ВО (3++) |
| Идентификатор: | 000070318 |

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**
**Институт химии**
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**Направление подготовки: 04.04.01 Химия**
**Направленность (профиль): Химия нефти и экологическая безопасность**
**Уровень высшего образования: магистратура**
**Форма обучения: очная**

| № | Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик | Распределение форм промежуточной аттестации по периодам | | | | Объём образовательной программы (её части) | | | Контактная работа | | | | | Самостоятельная работа | Распределение нагрузки по периодам | | | | | | | | | | | | | | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Первый семестр | | | | Второй семестр | | | | Третий семестр | | | | Четвертый семестр | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Количество недель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | 18 | | | | 18 | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачёты | Дифференцированные зачёты | Курсовые работы | Астрономических часов | Академических часов | зачетные единицы (з.е.) | Лекции (л) | Практические занятия (п) | Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам | Консультации и иная контактная работа (к) | Всего | | з.е. | л | п | лб/ пзпп | з.е. | л | п | лб/ пзпп | з.е. | л | п | лб/ пзпп | з.е. | л | п | лб/ пзпп | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| **Б1 Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дидактические проблемы химического образования | 3 | | | | 54 | **72** | **2** | 6 | 18 | 0 | 2 | 26 | 46 | | | | | | | | | 2 | 6 | 18 | | | | | | ОПК-4,ПК-7,8 |
| 2 | Компьютерные технологии в науке и образовании | 1 | | | | 81 | **108** | **3** | 18 | 0 | 18 | 2 | 38 | 70 | 3 | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | ОПК-1,3,ПК-2,УК-1 |
| 3 | Методология и актуальные задачи современной химии | | 1,2 | | | 162 | **216** | **6** | 36 | 36 | 0 | 4 | 76 | 140 | 3 | 18 | 18 | | 3 | 18 | 18 | | | | | | | | | | ОПК-1,2,3,ПК-1,3,4,5 |
| 4 | Философские проблемы химии | 2 | | | | 81 | **108** | **3** | 18 | 18 | 0 | 2 | 38 | 70 | | | | | 3 | 18 | 18 | | | | | | | | | | ОПК-2,УК-1,6 |
| 5 | Экономика химической отрасли | | 3 | | | 81 | **108** | **3** | 10 | 26 | 0 | 2 | 38 | 70 | | | | | | | | | 3 | 10 | 26 | | | | | | ОПК-4,ПК-6,УК-1 |
| 6 | Иностранный язык для академических целей | 2 | 1 | | | 108 | **144** | **4** | 0 | 104 | 0 | 4 | 108 | 36 | 2 | | 52 | | 2 | | 52 | | | | | | | | | | УК-4,5 |
| **Итого: Обязательная часть** | | **4** | **4** | **0** | **0** | **567** | **756** | **21** | **88** | **202** | **18** | **16** | **324** | **432** | **8** | **36** | **70** | **18** | **8** | **36** | **88** | | **5** | **16** | **44** | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Методы органического и нефтехимического синтеза | | 2 | | | 81 | **108** | **3** | 18 | 0 | 36 | 2 | 56 | 52 | | | | | 3 | 18 | | 36 | | | | | | | | | ПК-1,5 |
| 2 | Нефтепромысловая химия | | 1 | | | 81 | **108** | **3** | 18 | 18 | 0 | 2 | 38 | 70 | 3 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | ПК-1,4 |
| 3 | Обеспечение и контроль качества результатов испытаний | 3 | | | | 135 | **180** | **5** | 18 | 36 | 0 | 2 | 56 | 124 | | | | | | | | | 5 | 18 | 36 | | | | | | ПК-3,5 |
| 4 | Реакционная способность молекул | 3 | | | | 81 | **108** | **3** | 18 | 18 | 0 | 2 | 38 | 70 | | | | | | | | | 3 | 18 | 18 | | | | | | ПК-2,3 |
| 5 | Химия нефти и газа | 2 | | | | 162 | **216** | **6** | 36 | 36 | 0 | 2 | 74 | 142 | | | | | 6 | 36 | 36 | | | | | | | | | | ПК-1,2 |
| 6 | Химия окружающей среды | 1 | | | | 108 | **144** | **4** | 36 | 18 | 0 | 2 | 56 | 88 | 4 | 36 | 18 | | | | | | | | | | | | | | ОПК-2,ПК-7,8 |
| 7 | Хроматографические методы анализа | 1 | | | | 135 | **180** | **5** | 18 | 0 | 54 | 2 | 74 | 106 | 5 | 18 | | 54 | | | | | | | | | | | | | ПК-4,6 |
| **Итого: Обязательные** | | **5** | **2** | **0** | **0** | **783** | **1 044** | **29** | **162** | **126** | **90** | **14** | **392** | **652** | **12** | **72** | **36** | **54** | **9** | **54** | **36** | **36** | **8** | **36** | **54** | | | | | | |
| **Итоги: Б1 Дисциплины по** | | **0** | **5** | **0** | **0** | **351** | **468** | **13** | **54** | **54** | **72** | **10** | **190** | **278** | **3** | | | **36** | **7** | **36** | **36** | **36** | **3** | **18** | **18** | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | **5** | **7** | **0** | **0** | **1 134** | **1 512** | **42** | **216** | **180** | **162** | **24** | **582** | **930** | **15** | **72** | **36** | **90** | **16** | **90** | **72** | **72** | **11** | **54** | **72** | | | | | | |
| **Итого: Б1 Дисциплины (модули)** | | **9** | **11** | **0** | **0** | **1 701** | **2 268** | **63** | **304** | **382** | **180** | **40** | **906** | **1 362** | **23** | **108** | **106** | **108** | **24** | **126** | **160** | **72** | **16** | **70** | **116** | | | | | | |
| **Б2 Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Производственная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Научно-исследовательская работа | | 4 | | | 243 | **324** | **9** | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 322 | | | | | | | | | | | | | 6 н. | | | | ПК-1,2,3,4,5,6 |
| 2 | Преддипломная практика | | 4 | | | 324 | **432** | **12** | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 430 | | | | | | | | | | | | | 8 н. | | | | ОПК-1,2,3,4,ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,УК-1,2,3,4,5,6 |
| **Итого: Производственная практика** | | **0** | **2** | **0** | **0** | **567** | **756** | **21** | **0** | **0** | **0** | **4** | **4** | **752** | | | | | | | | | | | | | **21** | | | | |
| **Итого: Обязательная часть** | | **0** | **2** | **0** | **0** | **567** | **756** | **21** | **0** | **0** | **0** | **4** | **4** | **752** | | | | | | | | | | | | | **21** | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Учебная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ознакомительная практика | | 2 | | | 81 | **108** | **3** | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 106 | | | | | 2 н. | | | | | | | | | | | | ПК-1,2,УК-2,3 |
| **Итого: Учебная практика** | | **0** | **1** | **0** | **0** | **81** | **108** | **3** | **0** | **0** | **0** | **2** | **2** | **106** | | | | | **3** | | | | | | | | | | | | |
| **Производственная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Педагогическая практика | | 4 | | | 81 | **108** | **3** | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | 2 н. | | | | ПК-7,8,УК-1,4,5,6 |
| 2 | Научно-исследовательская работа | | 1,2,3 | | | 648 | **864** | **24** | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 858 | 216 ч. Рассредоточенная практика | | | | 108 ч. Рассредоточенная практика | | | | 540 ч. Рассредоточенная практика | | | | | | | | ПК-1,2,3,4,5,6 |
| **Итого: Производственная практика** | | **0** | **4** | **0** | **0** | **729** | **972** | **27** | **0** | **0** | **0** | **8** | **8** | **964** | **6** | | | | **4** | | | | **14** | | | | **3** | | | | |
| **Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | **0** | **5** | **0** | **0** | **810** | **1 080** | **30** | **0** | **0** | **0** | **10** | **10** | **1 070** | **6** | | | | **7** | | | | **14** | | | | **3** | | | | |
| **Итого: Б2 Практика** | | **0** | **7** | **0** | **0** | **1 377** | **1 836** | **51** | **0** | **0** | **0** | **14** | **14** | **1 822** | **6** | | | | **7** | | | | **14** | | | | **24** | | | | |
| **Б3 Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 4 | | | | 162 | **216** | **6** | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 196 | | | | | | | | | | | | | 4 н. | | | | ОПК-1,2,3,4,ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,УК-1,2,3,4,5,6 |
| **Итого: Обязательная часть** | | **1** | **0** | **0** | **0** | **162** | **216** | **6** | **0** | **0** | **0** | **20** | **20** | **196** | | | | | | | | | | | | | **6** | | | | |
| **Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация** | | **1** | **0** | **0** | **0** | **162** | **216** | **6** | **0** | **0** | **0** | **20** | **20** | **196** | | | | | | | | | | | | | **6** | | | | |
| **Итого за весь срок обучения** | | **10** | **18** | **0** | **0** | **3 240** | **4 320** | **120** | **304** | **382** | **180** | **74** | **940** | **3 380** | **29** | **108** | **106** | **108** | **31** | **126** | **160** | **72** | **30** | **70** | **116** | | **30** | | | | |
| **Обязательных экзаменов** | | | | | | | | | | | | | | | **3** | | | | **3** | | | | **3** | | | | **0** | | | | |
| **Обязательных зачётов** | | | | | | | | | | | | | | | **5** | | | | **7** | | | | **3** | | | | **3** | | | | |
| **% лекционных** | | | | | | | | | | | **33,55** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**
**Институт химии**
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**Направление подготовки: 04.04.01 Химия**
**Направленность (профиль): Химия нефти и экологическая безопасность**
**Уровень высшего образования: магистратура**
**Форма обучения: очная**

| № | Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик | Распределение форм промежуточной аттестации по периодам | | | | Объём образовательной программы (её части) | | | Контактная работа | | | | | Самостоятельная работа | Распределение нагрузки по периодам | | | | | | | | | | | | | | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Первый семестр | | | | Второй семестр | | | | Третий семестр | | | | Четвертый семестр | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Количество недель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | 18 | | | | 18 | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачёты | Дифференцированные зачёты | Курсовые работы | Астрономических часов | Академических часов | зачетные единицы (з.е.) | Лекции (л) | Практические занятия (п) | Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам | Консультации и иная контактная работа (к) | Всего | | з.е. | л | п | лб/ пзпп | з.е. | л | п | лб/ пзпп | з.е. | л | п | лб/ пзпп | з.е. | л | п | лб/ пзпп | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| **Б1 Дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1 Дисциплины по выбору** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Рентгенофазовый анализ нефтяных коллекторов | | 1 | | | 81 | **108** | **3** | 0 | 0 | 36 | 2 | 38 | 70 | 3 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | ПК-1,3 |
| 2 | Спектральные методы исследования в нефтехимии | | 1 | | | 81 | **108** | **3** | 0 | 0 | 36 | 2 | 38 | 70 | 3 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | ПК-1,3 |
| **Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Методы математической статистики в химии | | 3 | | | 81 | **108** | **3** | 18 | 18 | 0 | 2 | 38 | 70 | | | | | | | | | 3 | 18 | 18 | | | | | | ПК-1,УК-1 |
| 2 | Планирование эксперимента | | 3 | | | 81 | **108** | **3** | 18 | 18 | 0 | 2 | 38 | 70 | | | | | | | | | 3 | 18 | 18 | | | | | | ПК-1,УК-1 |
| **Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Катализ в процессах переработки нефти | | 2 | | | 54 | **72** | **2** | 18 | 18 | 0 | 2 | 38 | 34 | | | | | 2 | 18 | 18 | | | | | | | | | | ПК-2,4 |
| 2 | Природоохранные технологии | | 2 | | | 54 | **72** | **2** | 18 | 18 | 0 | 2 | 38 | 34 | | | | | 2 | 18 | 18 | | | | | | | | | | ПК-2,4 |
| **Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Спецпрактикум по органическому и нефтехимическому синтезу | | 2 | | | 81 | **108** | **3** | 0 | 0 | 36 | 2 | 38 | 70 | | | | | 3 | | | 36 | | | | | | | | | ПК-3,4 |
| 2 | Физико-химические анализ природных и технических многофазных систем | | 2 | | | 81 | **108** | **3** | 0 | 0 | 36 | 2 | 38 | 70 | | | | | 3 | | | 36 | | | | | | | | | ПК-3,4 |
| **Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Экологическая гидрохимия | | 2 | | | 54 | **72** | **2** | 18 | 18 | 0 | 2 | 38 | 34 | | | | | 2 | 18 | 18 | | | | | | | | | | ПК-3,4 |
| 2 | Экологические проблемы в нефтехимии | | 2 | | | 54 | **72** | **2** | 18 | 18 | 0 | 2 | 38 | 34 | | | | | 2 | 18 | 18 | | | | | | | | | | ПК-3,4 |
| **Итого: Б1 Дисциплины по** | | **0** | **5** | **0** | **0** | **351** | **468** | **13** | **54** | **54** | **72** | **10** | **190** | **278** | **3** | | | **36** | **7** | **36** | **36** | **36** | **3** | **18** | **18** | | | | | | |

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**
**Институт химии**
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**Направление подготовки: 04.04.01 Химия**
**Направленность (профиль): Химия нефти и экологическая безопасность**
**Уровень высшего образования: магистратура**
**Форма обучения: очная**

| № | Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик | Распределение форм промежуточной аттестации по периодам | | | | Объём образовательной программы (её части) | | | Контактная работа | | | | | Самостоятельная работа | Распределение нагрузки по периодам | | | | | | | | | | | | | | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Первый семестр | | | | Второй семестр | | | | Третий семестр | | | | Четвертый семестр | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Количество недель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | 18 | | | | 18 | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачёты | Дифференцированные зачёты | Курсовые работы | Астрономических часов | Академических часов | зачетные единицы (з.е.) | Лекции (л) | Практические занятия (п) | Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам | Консультации и иная контактная работа (к) | Всего | | з.е. | л | п | лб/ пзпп | з.е. | л | п | лб/ пзпп | з.е. | л | п | лб/ пзпп | з.е. | л | п | лб/ пзпп | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| **Факультативные дисциплины (модули)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Тренинг целеполагания | | 2 | | | 54 | **72** | **2** | 0 | 18 | 0 | 0 | 18 | 54 | | | | | 2 | | 18 | | | | | | | | | | ОПК-2,УК-1,6 |
| 2 | Тренинг успешной карьеры | | 2 | | | 54 | **72** | **2** | 0 | 18 | 0 | 0 | 18 | 54 | | | | | 2 | | 18 | | | | | | | | | | ОПК-2,УК-1,6 |
| **Итого: Факультативные дисциплины (модули)** | | **0** | **2** | **0** | **0** | **108** | **144** | **4** | **0** | **36** | **0** | **0** | **36** | **108** | | | | | **4** | | **36** | | | | | | | | | | |

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**
**Институт химии**
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**Направление подготовки: 04.04.01 Химия**
**Направленность (профиль): Химия нефти и экологическая безопасность**
**Уровень высшего образования: магистратура**
**Форма обучения: очная**

| № | Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик | Распределение форм промежуточной аттестации по периодам | | | | Объём образовательной программы (её части) | | | Контактная работа | | | | | Самостоятельная работа | Распределение нагрузки по периодам | | | | | | | | | | | | | | | | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Первый семестр | | | | Второй семестр | | | | Третий семестр | | | | Четвертый семестр | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Количество недель | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | 18 | | | | 18 | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачёты | Дифференцированные зачёты | Курсовые работы | Астрономических часов | Академических часов | зачетные единицы (з.е.) | Лекции (л) | Практические занятия (п) | Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам | Консультации и иная контактная работа (к) | Всего | | з.е. | л | п | лб/ пзпп | з.е. | л | п | лб/ пзпп | з.е. | л | п | лб/ пзпп | з.е. | л | п | лб/ пзпп | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| **Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2 Практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Производственная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Научно-исследовательская работа | | 4 | | | 243 | **324** | **9** | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 322 | | | | | | | | | | | | | 6 н. | | | | ПК-1,2,3,4,5,6 |
| 2 | Преддипломная практика | | 4 | | | 324 | **432** | **12** | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 430 | | | | | | | | | | | | | 8 н. | | | | ОПК-1,2,3,4,ПК-1,2,3,4,5,6,7,8,УК-1,2,3,4,5,6 |
| **Итого: Производственная практика** | | **0** | **2** | **0** | **0** | **567** | **756** | **21** | **0** | **0** | **0** | **4** | **4** | **752** | | | | | | | | | | | | | **21** | | | | |
| **Итого: Обязательная часть** | | **0** | **2** | **0** | **0** | **567** | **756** | **21** | **0** | **0** | **0** | **4** | **4** | **752** | | | | | | | | | | | | | **21** | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Учебная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Ознакомительная практика | | 2 | | | 81 | **108** | **3** | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 106 | | | | | 2 н. | | | | | | | | | | | | ПК-1,2,УК-2,3 |
| **Итого: Учебная практика** | | **0** | **1** | **0** | **0** | **81** | **108** | **3** | **0** | **0** | **0** | **2** | **2** | **106** | | | | | **3** | | | | | | | | | | | | |
| **Производственная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Педагогическая практика | | 4 | | | 81 | **108** | **3** | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 106 | | | | | | | | | | | | | 2 н. | | | | ПК-7,8,УК-1,4,5,6 |
| 5 | Научно-исследовательская работа | | 1,2,3 | | | 648 | **864** | **24** | 0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 858 | 216 ч. Рассредоточенная практика | | | | 108 ч. Рассредоточенная практика | | | | 540 ч. Рассредоточенная практика | | | | | | | | ПК-1,2,3,4,5,6 |
| **Итого: Производственная практика** | | **0** | **4** | **0** | **0** | **729** | **972** | **27** | **0** | **0** | **0** | **8** | **8** | **964** | **6** | | | | **4** | | | | **14** | | | | **3** | | | | |
| **Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | **0** | **5** | **0** | **0** | **810** | **1 080** | **30** | **0** | **0** | **0** | **10** | **10** | **1 070** | **6** | | | | **7** | | | | **14** | | | | **3** | | | | |
| **Итого: Б2 Практики** | | **0** | **7** | **0** | **0** | **1 377** | **1 836** | **51** | **0** | **0** | **0** | **14** | **14** | **1 822** | **6** | | | | **7** | | | | **14** | | | | **24** | | | | |

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»**
**Институт химии**
**Календарный учебный график (схематичный)**
**образовательной программы высшего образования**
**Направление подготовки: 04.04.01 Химия**
**Направленность (профиль): Химия нефти и экологическая безопасность**
**Уровень высшего образования: магистратура**
**Форма обучения: очная**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
_____ Т.В. Погодаева
«____» _____ 20__ г.

| Период | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | Недель | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Номер недели | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Теоретическое обучение | | | Дипломные работы или проекты | Преддипломная практика | Производственная практика | Нерабочие праздничные дни | Каникулы | Учебная практика | Экзаменационные сессии | Всего |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 1-й семестр | 2-й семестр | Итого | | | | | | | | |
| 1 | | | | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | К | ПрД | п | Э | Э | К | | | | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | У | У | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | 18 | 18 | 36 | | | | 1 | 9 | 2 | 4 | 52 |
| 2 | | | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | К | ПрД | п | Э | Э | Э | П | П | П | П | П | П | П | П | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | К | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | 18 | | 18 | 4 | 8 | 8 | 1 | 10 | | 3 | 52 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 4 | 8 | 8 | 2 | 19 | 2 | 7 | 104 |

**Обозначения календарного учебного графика:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Д | Дипломные работы или проекты | П | Производственная практика | К | Каникулы |
| = | Неделя отсутствует | У | Учебная практика | Э | Экзаменационные сессии |
| | Теоретическое обучение | - - | Преддипломная практика | | |