| Квалификация | Срок обуч. (#г ##м) |
|---|---|
| бакалавр | 4г 06м |
| | |
| | |

М

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*ФГБОУ ВО "МГУТУ имени К. Г. Разумовского (Первый казачий университет)"*

*СКИТУ (филиал) ФГБОУ ВО "МГУТУ имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"*

Утверждаю

*Ректор ________ / Иванова В. Н./*

*01 сентября 2014 г.*

План одобрен Ученым советом вуза

01.09.2014 протокол № 1

Шифр плана в ИМЦА ________ от ________

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавра заочной формы обучения

18.03.01 .62

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль Технология и переработка полимеров

## График учебного процесса

2014 - 2015

| Курсы | 1.9 - 7.9.2014 | 8.9 - 14.9.2014 | 15.9 - 21.9.2014 | 22.9 - 28.9.2014 | 29.9 - 5.10.2014 | 6.10 - 12.10.2014 | 13.10 - 19.10.2014 | 20.10 - 26.10.2014 | 27.10 - 2.11.2014 | 3.11 - 9.11.2014 | 10.11 - 16.11.2014 | 17.11 - 23.11.2014 | 24.11 - 30.11.2014 | 1.12 - 7.12.2014 | 8.12 - 14.12.2014 | 15.12 - 21.12.2014 | 22.12 - 28.12.2014 | 29.12 - 4.1.2015 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | |
| Au | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 1 | | | | | | | Э | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | |
| 4 | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | П | П | П | П |

| Курсы | 5.1 - 11.1.2015 | 12.1 - 18.1.2015 | 19.1 - 25.1.2015 | 26.1 - 1.2.2015 | 2.2 - 8.2.2015 | 9.2 - 15.2.2015 | 16.2 - 22.2.2015 | 23.2 - 1.3.2015 | 2.3 - 8.3.2015 | 9.3 - 15.3.2015 | 16.3 - 22.3.2015 | 23.3 - 29.3.2015 | 30.3 - 5.4.2015 | 6.4 - 12.4.2015 | 13.4 - 19.4.2015 | 20.4 - 26.4.2015 | 27.4 - 3.5.2015 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | |
| Au | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 1 | | | | | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | П | П | |
| 5 | Г | Г | Д | Д | Д | Д | Д | Д | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

| Курсы | 4.5 - 10.5.2015 | 11.5 - 17.5.2015 | 18.5 - 24.5.2015 | 25.5 - 31.5.2015 | 1.6 - 7.6.2015 | 8.6 - 14.6.2015 | 15.6 - 21.6.2015 | 22.6 - 28.6.2015 | 29.6 - 5.7.2015 | 6.7 - 12.7.2015 | 13.7 - 19.7.2015 | 20.7 - 26.7.2015 | 27.7 - 2.8.2015 | 3.8 - 9.8.2015 | 10.8 - 16.8.2015 | 17.8 - 23.8.2015 | 24.8 - 30.8.2015 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
| Au | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| 1 | | | | | Э | Э | Э | У | У | | | К | К | К | К | К | К |
| 2 | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 3 | | Э | Э | Э | Э | | | | | | | К | К | К | К | К | К |
| 4 | | | | | | | | | | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 5 | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

| Курсы | Теоретическое обучение | Экзаменационные сессии | Итоговая Аттестация | Учебная практика | Другие Практики | Диссертация магистра или ВКР | Гос. экзамены | Каникулы | Всего | Студентов | Групп | Курс | Отведено дней | Дорога |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35 | 7 | | 2 | | | | 8 | 52 | | | 1 | 40 | |
| 2 | 36 | 6 | | | | | | 10 | 52 | | | 2 | 40 | |
| 3 | 36 | 8 | | | | | | 8 | 52 | | | 3 | 50 | |
| 4 | 32 | 8 | | | 2 | | | 10 | 52 | | | 4 | 50 | |
| 5 | 8 | 4 | | | 4 | 6 | 2 | 2 | 26 | | | 5 | 25 | |
| | 147 | 33 | | 2 | 6 | 6 | 2 | 38 | 234 | | | | | |
| | | | | | | | | | | - Переаттестовано | | | | |

Обозначения:

- [ ] -Теоретическое обучение
- [Э] -Экзаменационные сессии
- [У] -Учебная практика
- [П] -Другие Практики
- [Д] -Диссертация магистра или ВКР
- [Г] -Гос. экзамены
- [К] -Каникулы
- [А] -Итоговая Аттестация
- [ ] - Сессии
- [=] -Неделя отсутствует

| № | Название дисциплины | Общая нормативная трудоемкость (+Контроль), час | Общая практическая трудоемкость (+Контроль), час | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольных | Часов с преподавателем: Всего | Из них: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Всего: СРС | Контроль (Эк+За), час | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [30:35] | Б1 | Гуманитарный, социальный и экономический цикл | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| Б1.Б.1 | История | 108 | 108 | 1 | | | | 1 | 8 | 6 | | 2 | | 91 | 9 | 3 |
| Б1.Б.2 | Философия | 108 | 108 | 1 | | | | 1 | 8 | 4 | | 4 | | 91 | 9 | 3 |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 288 | 288 | 2 | 112 | | | 1 | 16 | | | 16 | | 251 | 21 | 8 |
| Б1.Б.4 | Основы экономики и управления производством | 144 | 144 | 4 | | | | 1 | 14 | 10 | | 4 | | 121 | 9 | 4 |
| Б1.Б.5 | Правоведение | 72 | 72 | | 1 | | | 1 | 6 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | 2 |
| Б1.В.1 | Социология | 72 | 72 | | 1 | | | 1 | 6 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | 2 |
| Б1.В.2 | Русский язык и культура речи | 72 | 72 | | 1 | | | 1 | 6 | 2 | | 4 | | 62 | 4 | 2 |
| Б1.В.3 | Технико-экономическое обоснование проектов | 72 | 72 | | 5 | | | 1 | 14 | 4 | | 10 | | 54 | 4 | 2 |
| Б1.В.4 | Технический иностранный язык | 72 | 72 | | 2 | | | 1 | 6 | | | 6 | | 62 | 4 | 2 |
| Б: [20;22] | В: [10;15] | 1008 | 1008 | 4 | 8 | | | 9 | 84 | 34 | | 50 | | 856 | 68 | 28 |
| | Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы христианской психологии | 72 | 72 | | 1 | | | 1 | 6 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | 2 |
| 2 | Основы православного вероучения | 72 | 72 | | 1 | | | 1 | 6 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | 2 |
| | Б1.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Культурология | 72 | 72 | | 1 | | | 1 | 6 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | 2 |
| 2 | Духовно-нравственные основы и культура российского казачества | 72 | 72 | | 1 | | | 1 | 6 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | 2 |
| | Б1.ДВ3 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности | 72 | 72 | | 1 | | | 1 | 6 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | 2 |
| 2 | История казачества | 72 | 72 | | 1 | | | 1 | 6 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | 2 |
| [80:90] | Б2 | Математический и естественнонаучный цикл | | | | | | | | | | | | | | 60 |
| Б2.Б.1 | Математика | 540 | 540 | 112 | | | | 1 | 44 | 18 | | 26 | | 469 | 27 | 15 |
| Б2.Б.2 | Физика | 216 | 216 | 1 | 1 | | | 1 | 16 | 8 | 4 | 4 | | 187 | 13 | 6 |
| Б2.Б.3 | Общая и неорганическая химия | 252 | 252 | 11 | | | | 1 | 20 | 8 | 4 | 8 | | 214 | 18 | 7 |
| Б2.Б.4 | Информатика | 144 | 144 | 1 | 1 | | | 1 | 12 | 4 | 8 | | | 119 | 13 | 4 |
| Б2.Б.5 | Органическая химия | 288 | 288 | 2 | 3 | | | 1 | 26 | 10 | 8 | 8 | | 249 | 13 | 8 |
| Б2.Б.6 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | 180 | 180 | 2 | | | | 1 | 14 | 6 | 4 | 4 | | 157 | 9 | 5 |
| Б2.Б.7 | Физическая химия | 288 | 288 | 3 | 2 | | | 1 | 26 | 14 | 2 | 10 | | 249 | 13 | 8 |
| Б2.Б.8 | Коллоидная химия | 144 | 144 | 3 | | | | 1 | 12 | 4 | 4 | 4 | | 123 | 9 | 4 |
| Б2.Б.9 | Экология | 108 | 108 | | 1 | | | 1 | 8 | 4 | | 4 | | 96 | 4 | 3 |
| Б2.В.1 | Химия и физика полимеров | 216 | 216 | 3 | 3 | | | 1 | 18 | 8 | 4 | 6 | | 185 | 13 | 6 |
| Б2.В.2 | Информационные технологии | 144 | 144 | 2 | | | | 1 | 10 | 4 | 6 | | | 125 | 9 | 4 |
| Б2.В.3 | Методы обработки экспериментальных данных | 144 | 144 | 2 | | | | 1 | 10 | 4 | | 6 | | 125 | 9 | 4 |
| Б2.В.4 | Химия высокомолекулярных соединений | 216 | 216 | 3 | | | | 1 | 26 | 10 | 6 | 10 | | 181 | 9 | 6 |
| Б: [55;60] | В: [25;35] | 2880 | 2880 | 15 | 6 | | | 13 | 242 | 102 | 50 | 90 | | 2479 | 159 | 80 |
| | Б2.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Основы нано- и биотехнологии | 108 | 108 | | 2 | | | 1 | 8 | 4 | | 4 | | 96 | 4 | 3 |
| 2 | Введение в нанотехнологию | 108 | 108 | | 2 | | | 1 | 8 | 4 | | 4 | | 96 | 4 | 3 |
| | Б2.ДВ3 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Химическая термодинамика | 72 | 72 | | 2 | | | 1 | 6 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | 2 |
| 2 | Катализ в химических технологиях | 72 | 72 | | 2 | | | 1 | 6 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | 2 |
| | Б2.ДВ4 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Химия нефти | 72 | 72 | | 4 | | | 1 | 8 | 4 | | 4 | | 60 | 4 | 2 |
| 2 | Основы биотехнологии | 72 | 72 | | 4 | | | 1 | 8 | 4 | | 4 | | 60 | 4 | 2 |
| [90:100] | Б3 | Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | 44 |
| Б3.Б.1 | Инженерная графика | 180 | 180 | 1 | 1 | | | 1 | 14 | 4 | 4 | 6 | | 153 | 13 | 5 |
| Б3.Б.2 | Прикладная механика | 288 | 288 | 2 | 2 | 2 | | | 20 | 12 | 4 | 4 | | 255 | 13 | 8 |
| Б3.Б.3 | Электротехника и промышленная электроника | 144 | 144 | 2 | | | | 1 | 10 | 4 | 2 | 4 | | 125 | 9 | 4 |
| Б3.Б.4 | Общая химическая технология | 144 | 144 | 3 | | | | 1 | 14 | 4 | 4 | 6 | | 121 | 9 | 4 |
| Б3.Б.5 | Безопасность жизнедеятельности | 144 | 144 | 4 | | | | 1 | 18 | 6 | 6 | 6 | | 117 | 9 | 4 |
| Б3.Б.6 | Процессы и аппараты химической технологии | 144 | 144 | 2 | | 2 | | | 12 | 4 | 4 | 4 | | 123 | 9 | 4 |
| Б3.Б.7 | Химические реакторы | 108 | 108 | | 2 | | | 1 | 8 | 4 | | 4 | | 96 | 4 | 3 |
| Б3.Б.8 | Моделирование химико-технологических процессов | 252 | 252 | 3 | 2 | | 3 | | 24 | 12 | 4 | 8 | | 215 | 13 | 7 |
| Б3.Б.9 | Системы управления химико-технологическими процессами | 180 | 180 | 4 | | | | 1 | 20 | 10 | 4 | 6 | | 151 | 9 | 5 |
| Б3.В.1 | Введение в профессию | 72 | 72 | | 2 | | | 1 | 6 | 2 | | 4 | | 62 | 4 | 2 |

Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ

| № | Название дисциплины | 1 курс: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Контрольных | СРС | Контроль (Эк+За), час | ЗЕТ | 2 курс: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Контрольных | СРС | Контроль (Эк+За), час | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [30:35] | Б1 | Всего ЗЕТ: 34=20+14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История | 6 | | 2 | | 1 | 91 | 9 | 3 | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | Философия | 4 | | 4 | | 1 | 91 | 9 | 3 | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | | | 8 | | | 128 | 8 | 4 | | | 8 | | 1 | 123 | 13 | 4 |
| Б1.Б.4 | Основы экономики и управления производством | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | Правоведение | 4 | | 2 | | 1 | 62 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| Б1.В.1 | Социология | 4 | | 2 | | 1 | 62 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| Б1.В.2 | Русский язык и культура речи | 2 | | 4 | | 1 | 62 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| Б1.В.3 | Технико-экономическое обоснование проектов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.4 | Технический иностранный язык | | | | | | | | | | | 6 | | 1 | 62 | 4 | 2 |
| Б: [20;22] | В: [10;15] | 20 | | 22 | | 5 | 496 | 38 | 16 | | | 14 | | 2 | 185 | 17 | 6 |
| 1 | Основы христианской психологии | 4 | | 2 | | 1 | 62 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| 2 | Основы православного вероучения | 4 | | 2 | | 1 | 62 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| 1 | Культурология | 4 | | 2 | | 1 | 62 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| 2 | Духовно-нравственные основы и культура российского казачества | 4 | | 2 | | 1 | 62 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| 1 | Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности | 4 | | 2 | | 1 | 62 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| 2 | История казачества | 4 | | 2 | | 1 | 62 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| [80:90] | Б2 | Всего ЗЕТ: 87=60+27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.1 | Математика | 12 | | 18 | | 1 | 312 | 18 | 10 | 6 | | 6 | | | 157 | 9 | 5 |
| Б2.Б.2 | Физика | 8 | 4 | 4 | | 1 | 187 | 13 | 6 | | | | | | | | |
| Б2.Б.3 | Общая и неорганическая химия | 8 | 4 | 8 | | 1 | 214 | 18 | 7 | | | | | | | | |
| Б2.Б.4 | Информатика | 4 | 8 | | | 1 | 119 | 13 | 4 | | | | | | | | |
| Б2.Б.5 | Органическая химия | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | | | 157 | 9 | 5 |
| Б2.Б.6 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | | 1 | 157 | 9 | 5 |
| Б2.Б.7 | Физическая химия | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | | | 96 | 4 | 3 |
| Б2.Б.8 | Коллоидная химия | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.Б.9 | Экология | 4 | | 4 | | 1 | 96 | 4 | 3 | | | | | | | | |
| Б2.В.1 | Химия и физика полимеров | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.2 | Информационные технологии | | | | | | | | | 4 | 6 | | | 1 | 125 | 9 | 4 |
| Б2.В.3 | Методы обработки экспериментальных данных | | | | | | | | | 4 | | 6 | | 1 | 125 | 9 | 4 |
| Б2.В.4 | Химия высокомолекулярных соединений | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б: [55;60] | В: [25;35] | 36 | 16 | 34 | | 5 | 928 | 66 | 30 | 30 | 16 | 24 | | 3 | 817 | 49 | 26 |
| 1 | Основы нано- и биотехнологии | | | | | | | | | 4 | | 4 | | 1 | 96 | 4 | 3 |
| 2 | Введение в нанотехнологию | | | | | | | | | 4 | | 4 | | 1 | 96 | 4 | 3 |
| 1 | Химическая термодинамика | | | | | | | | | 4 | | 2 | | 1 | 62 | 4 | 2 |
| 2 | Катализ в химических технологиях | | | | | | | | | 4 | | 2 | | 1 | 62 | 4 | 2 |
| 1 | Химия нефти | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Основы биотехнологии | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [90:100] | Б3 | Всего ЗЕТ: 93=44+49 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.1 | Инженерная графика | 4 | 4 | 6 | | 1 | 153 | 13 | 5 | | | | | | | | |
| Б3.Б.2 | Прикладная механика | | | | | | | | | 12 | 4 | 4 | | | 255 | 13 | 8 |
| Б3.Б.3 | Электротехника и промышленная электроника | | | | | | | | | 4 | 2 | 4 | | 1 | 125 | 9 | 4 |
| Б3.Б.4 | Общая химическая технология | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.5 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.Б.6 | Процессы и аппараты химической технологии | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | | | 123 | 9 | 4 |
| Б3.Б.7 | Химические реакторы | | | | | | | | | 4 | | 4 | | 1 | 96 | 4 | 3 |
| Б3.Б.8 | Моделирование химико-технологических процессов | | | | | | | | | 4 | | 2 | | | 62 | 4 | 2 |
| Б3.Б.9 | Системы управления химико-технологическими процессами | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.1 | Введение в профессию | | | | | | | | | 2 | | 4 | | 1 | 62 | 4 | 2 |

| № | Название дисциплины | 3 курс: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Контрольных | СРС | Контроль (Эк+За), час | ЗЕТ | 4 курс: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Контрольных | СРС | Контроль (Эк+За), час | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.Б.4 | Основы экономики и управления производством | | | | | | | | | 10 | | 4 | | 1 | 121 | 9 | 4 |
| Б: [20;22] | В: [10;15] | | | | | | | | | 10 | | 4 | | 1 | 121 | 9 | 4 |
| Б2.Б.5 | Органическая химия | 4 | 4 | 4 | | 1 | 92 | 4 | 3 | | | | | | | | |
| Б2.Б.7 | Физическая химия | 10 | | 8 | | 1 | 153 | 9 | 5 | | | | | | | | |
| Б2.Б.8 | Коллоидная химия | 4 | 4 | 4 | | 1 | 123 | 9 | 4 | | | | | | | | |
| Б2.В.1 | Химия и физика полимеров | 8 | 4 | 6 | | 1 | 185 | 13 | 6 | | | | | | | | |
| Б2.В.4 | Химия высокомолекулярных соединений | 10 | 6 | 10 | | 1 | 181 | 9 | 6 | | | | | | | | |
| Б: [55;60] | В: [25;35] | 36 | 18 | 32 | | 5 | 734 | 44 | 24 | | | | | | | | |
| 1 | Химия нефти | | | | | | | | | 4 | | 4 | | 1 | 60 | 4 | 2 |
| 2 | Основы биотехнологии | | | | | | | | | 4 | | 4 | | 1 | 60 | 4 | 2 |
| Б3.Б.4 | Общая химическая технология | 4 | 4 | 6 | | 1 | 121 | 9 | 4 | | | | | | | | |
| Б3.Б.5 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 | | 1 | 117 | 9 | 4 |
| Б3.Б.8 | Моделирование химико-технологических процессов | 8 | 4 | 6 | | | 153 | 9 | 5 | | | | | | | | |
| Б3.Б.9 | Системы управления химико-технологическими процессами | | | | | | | | | 10 | 4 | 6 | | 1 | 151 | 9 | 5 |

| № | Название дисциплины | 5 курс: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Контрольных | СРС | Контроль (Эк+За), час | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.3 | Технико-экономическое обоснование проектов | 4 | | 10 | | 1 | 54 | 4 | 2 |
| Б: [20;22] | В: [10;15] | 4 | | 10 | | 1 | 54 | 4 | 2 |

| № | Название дисциплины | Закрепленная кафедра | Уже изучено и переаттестовано: Контроль (курс): Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Час: Всего переаттест. | Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час) | Всего ЗЕТ (экспертное) | Всего ЗЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [30:35] | Б1 | | | | | | | | | | 20 | | |
| Б1.Б.1 | История | 3 | | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-3,7,10-11 | |
| Б1.Б.2 | Философия | 3 | | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-1-3,7-11 | |
| Б1.Б.3 | Иностранный язык | 3 | | | | | | | 288 | 8 | 8 | ОК-7,10,14 | |
| Б1.Б.4 | Основы экономики и управления производством | 3 | | | | | | | 144 | 4 | 4 | ОК-3,4,7,9,10,ПК-1,18-20 | |
| Б1.Б.5 | Правоведение | 3 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-3-7,10-11,ПК-4 | |
| Б1.В.1 | Социология | 3 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-3,7,9-12,ПК-26,28 | |
| Б1.В.2 | Русский язык и культура речи | 3 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-2-3,7,10,ПК-26,28 | |
| Б1.В.3 | Технико-экономическое обоснование проектов | 3 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-10,ПК-1,10,11,15-17,20,26 | |
| Б1.В.4 | Технический иностранный язык | 3 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-7,10,14 | |
| Б: [20;22] | В: [10;15] | | | | | | | | 1008 | 28 | 28 | | |
| | Б1.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | 6 | | |
| 1 | Основы христианской психологии | 3 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-3,7,8,10,11,ПК-26,28 | 2 |
| 2 | Основы православного вероучения | 3 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-3,7,8,10,11,ПК-26,28 | 2 |
| 1 | Культурология | 3 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,3,7,10,11,ПК-26,28 | 2 |
| 2 | Духовно-нравственные основы и культура российского казачества | 3 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,3,7,10,11,ПК-26,28 | 2 |
| 1 | Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности | 3 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,7,10 | |
| 2 | История казачества | 3 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,7,10 | |
| [80:90] | Б2 | | | | | | | | | | 60 | | |
| Б2.Б.1 | Математика | 1 | | | | | | | 540 | 15 | 15 | ОК-7-9,ПК-1,8 | 2 |
| Б2.Б.2 | Физика | 1 | | | | | | | 216 | 6 | 6 | ОК-7-9,ПК-1-2,8,21,24 | 2 |
| Б2.Б.3 | Общая и неорганическая химия | 2 | | | | | | | 252 | 7 | 7 | ОК-7-9,13,ПК-1,3,5,23,27 | 2 |
| Б2.Б.4 | Информатика | 1 | | | | | | | 144 | 4 | 4 | ОК-12,ПК-1,4-5,8 | 2 |
| Б2.Б.5 | Органическая химия | 2 | | | | | | | 288 | 8 | 8 | ОК-7,9,13,ПК-2,21,23 | 2 |
| Б2.Б.6 | Аналитическая химия и физико-химические методы анализа | 2 | | | | | | | 180 | 5 | 5 | ОК-9,13,ПК-1,3,7-8,21-22,24 | 2 |
| Б2.Б.7 | Физическая химия | 2 | | | | | | | 288 | 8 | 8 | ОК-9,13,ПК-1-3,8,21,23-24,27 | 2 |
| Б2.Б.8 | Коллоидная химия | 2 | | | | | | | 144 | 4 | 4 | ОК-9,13,ПК-1,3,8,21,23-24,27 | 2 |
| Б2.Б.9 | Экология | 1 | | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-7-9,11,13,ПК-1 | 2 |
| Б2.В.1 | Химия и физика полимеров | 2 | | | | | | | 216 | 6 | 6 | ОК-9,13,ПК-1-3,21,23-24 | 2 |
| Б2.В.2 | Информационные технологии | 1 | | | | | | | 144 | 4 | 4 | ОК-7-9,12,ПК-1,4-5,9,27 | 2 |
| Б2.В.3 | Методы обработки экспериментальных данных | 1 | | | | | | | 144 | 4 | 4 | ОК-9,ПК-1,9,21 | 2 |
| Б2.В.4 | Химия высокомолекулярных соединений | 2 | | | | | | | 216 | 6 | 6 | ОК-9,13,ПК-1-3,21 | 2 |
| Б: [55;60] | В: [25;35] | | | | | | | | 2880 | 80 | 80 | | 26 |
| 1 | Основы нано- и биотехнологии | 2 | | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-13,ПК-1-3,23 | |
| 2 | Введение в нанотехнологию | 2 | | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-13,ПК-1-3,23 | |
| 1 | Химическая термодинамика | 2 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-13,ПК-1-3,13,21,24 | |
| 2 | Катализ в химических технологиях | 2 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-13,ПК-1-3,13,21,24 | |
| 1 | Химия нефти | 2 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-9,13,ПК-1-3,21 | 2 |
| 2 | Основы биотехнологии | 2 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-9,13,ПК-1-3,21 | 2 |
| [90:100] | Б3 | | | | | | | | | | 44 | | |
| Б3.Б.1 | Инженерная графика | 1 | | | | | | | 180 | 5 | 5 | ПК-2,26 | 2 |
| Б3.Б.2 | Прикладная механика | 1 | | | | | | | 288 | 8 | 8 | ОК-7-8,ПК-1-2,7,24-26 | 2 |
| Б3.Б.3 | Электротехника и промышленная электроника | 1 | | | | | | | 144 | 4 | 4 | ПК-1,7,13-15,24-25 | 2 |
| Б3.Б.4 | Общая химическая технология | 2 | | | | | | | 144 | 4 | 4 | ОК-9,13,ПК-2-3,7,21,25 | 2 |
| Б3.Б.5 | Безопасность жизнедеятельности | 1 | | | | | | | 144 | 4 | 4 | ПК-6,12 | 2 |
| Б3.Б.6 | Процессы и аппараты химической технологии | 2 | | | | | | | 144 | 4 | 4 | ОК-9,13,ПК-1,7-9,13-15,25 | 2 |
| Б3.Б.7 | Химические реакторы | 2 | | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-9,13,ПК-7-9,13,15,25 | 2 |
| Б3.Б.8 | Моделирование химико-технологических процессов | 2 | | | | | | | 252 | 7 | 7 | ОК-13,ПК-1,8-9,21,25 | 2 |
| Б3.Б.9 | Системы управления химико-технологическими процессами | 1 | | | | | | | 180 | 5 | 5 | ОК-9,ПК-7,9,13-14,24-25,28 | 2 |
| Б3.В.1 | Введение в профессию | 2 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-1,9 | 2 |

| № | Название дисциплины | Общая нормативная трудоемкость (+Контроль), час | Общая фактическая трудоемкость (+Контроль), час | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольных | Часов с преподавателем: Всего | Из них: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Всего: СРС | Контроль (Эк+За), час | ЗЕТ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.В.2 | Основы проектирования и оборудования производств по переработке полимеров | 288 | 288 | 5 | 5 | 5 | | | 40 | 20 | | 20 | | 235 | 13 | 8 | |
| Б3.В.3 | Технология переработки полимеров | 180 | 180 | 4 | | | | 1 | 20 | 8 | 6 | 6 | | 151 | 9 | 5 | |
| Б3.В.4 | Метрология, стандартизация и сертификация | 144 | 144 | 4 | | | | 1 | 16 | 6 | 4 | 6 | | 119 | 9 | 4 | |
| Б3.В.5 | Химия и технология эластомеров | 180 | 180 | 4 | | | 4 | | 20 | 8 | | 12 | | 151 | 9 | 5 | |
| Б3.В.6 | Технология производства шин | 108 | 108 | | 4 | | | 1 | 12 | 8 | 4 | | | 92 | 4 | 3 | |
| Б3.В.7 | Реология полимеров | 180 | 180 | 3 | | 3 | | | 18 | 8 | 4 | 6 | | 153 | 9 | 5 | |
| Б: [40;45] | В: [45;60] | 2736 | 2736 | 13 | 7 | 4 | 2 | 10 | 272 | 120 | 50 | 102 | | 2319 | 145 | 76 | |
| | Б3.ДВ1 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Материаловедение полимерных изделий | 144 | 144 | | 33 | | | 1 | 14 | 6 | 4 | 4 | | 122 | 8 | 4 | |
| 2 | Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии | 144 | 144 | | 33 | | | 1 | 14 | 6 | 4 | 4 | | 122 | 8 | 4 | |
| | Б3.ДВ2 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вторичная переработка полимеров | 108 | 108 | | 5 | | | 1 | 16 | 10 | | 6 | | 88 | 4 | 3 | |
| 2 | Технология производства синтетического каучука | 108 | 108 | | 5 | | | 1 | 16 | 10 | | 6 | | 88 | 4 | 3 | |
| | Б3.ДВ3 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Полимеры в народном хозяйстве | 72 | 72 | | 4 | | | 1 | 8 | 4 | | 4 | | 60 | 4 | 2 | |
| 2 | Полимеры в медицине | 72 | 72 | | 4 | | | 1 | 8 | 4 | | 4 | | 60 | 4 | 2 | |
| | Б3.ДВ5 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Современные технологии переработки полимеров | 216 | 216 | 4 | 4 | | | 1 | 24 | 12 | 4 | 8 | | 179 | 13 | 6 | |
| 2 | Технология модифицированных полимеров | 216 | 216 | 4 | 4 | | | 1 | 24 | 12 | 4 | 8 | | 179 | 13 | 6 | |
| | Б3.ДВ6 Дисциплины по выбору | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Менеджмент | 72 | 72 | | 5 | | | 1 | 10 | 6 | | 4 | | 58 | 4 | 2 | |
| 2 | Управление персоналом | 72 | 72 | | 5 | | | 1 | 10 | 6 | | 4 | | 58 | 4 | 2 | |
| | Б3+ | Профессиональный цикл | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | РП | Рассредоточенные практики | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б4 | Физическая культура | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Б4.Б.1 | Физическая культура | 400 | 400 | | 3 | | | | 10 | 4 | | 6 | | 386 | 4 | 2 | |
| | | 400 | 400 | | 1 | | | | 10 | 4 | | 6 | | 386 | 4 | 2 | |
| | Всего | 400 | 400 | | 1 | | | | 10 | 4 | | 6 | | 386 | 4 | 2 | |
| | Итого | 8104 | 8104 | 33 | 34 | 4 | 2 | 43 | 720 | 322 | 108 | 290 | | 6951 | 433 | 216 | |
| | | | | Контрольных работ | | | | | | | | | | | 43 | | 43 |
| | | | | Обязательных экзаменов | | | | | | | | | | | 33 | | 33 |
| | | | | Обязательных зачетов | | | | | | | | | | | 33 | | 33 |
| | | | | Обязательных курсовых проектов | | | | | | | | | | | 4 | | 4 |
| | | | | Обязательных курсовых работ | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |

Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ

| Дисциплина | 1 курс: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Контрольных | СРС | Контроль (Эк+За), час | ЗЕТ | 2 курс: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Контрольных | СРС | Контроль (Эк+За), час | ЗЕТ | 3 курс: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Контрольных | СРС | Контроль (Эк+За), час | ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.В.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.В.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 4 | 6 | | | 153 | 9 | 5 |
| Б: [40;45] В: [45;60] | 4 | 4 | 6 | | 1 | 153 | 13 | 5 | 30 | 10 | 22 | | 3 | 723 | 43 | 23 | 20 | 12 | 18 | | 1 | 427 | 27 | 14 |
| Б3.ДВ1 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | | 1 | 122 | 8 | 4 |
| Б3.ДВ1 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 4 | | 1 | 122 | 8 | 4 |
| Б3.ДВ2 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.ДВ2 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.ДВ3 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.ДВ3 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.ДВ5 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.ДВ5 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.ДВ6 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.ДВ6 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4.Б.1 | | | | | | 148 | | | | | | | | 104 | | | 4 | | 6 | | | 134 | 4 | 2 |
| | | | | | | 148 | | | | | | | | 104 | | | 4 | | 6 | | | 134 | 4 | 2 |
| Всего | | | | | | 148 | | | | | | | | 104 | | | 4 | | 6 | | | 134 | 4 | 2 |
| Итого | 72 | 20 | 68 | | 14 | 1911 | 129 | 57 | 68 | 26 | 66 | | 10 | 1987 | 117 | 60 | 66 | 34 | 60 | | 7 | 1417 | 83 | 44 |
| Контрольных работ | | | | | | | | 14 | | | | | | | | 10 | | | | | | | | 7 |
| Обязательных экзаменов | | | | | | | | 9 | | | | | | | | 9 | | | | | | | | 7 |
| Обязательных зачетов | | | | | | | | 12 | | | | | | | | 9 | | | | | | | | 4 |
| Обязательных курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | 1 |
| Обязательных курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |

| Дисциплина | 4 курс: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Контрольных | СРС | Контроль (Эк+За), час | ЗЕТ | 5 курс: Лекций | Лабораторных | Практических | КСР | Контрольных | СРС | Контроль (Эк+За), час | ЗЕТ | Закрепленная кафедра | Уже изучено и переаттестовано: Контроль (курс): Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Час: Всего переаттест. | Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час) | Всего ЗЕТ (экспертное) | Всего ЗЕТ по Плану | Перечень реализуемых компетенций | В интерактивной форме, час |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б3.В.2 | | | | | | | | | 20 | | 20 | | | 235 | 13 | 8 | 1 | | | | | | | 288 | 8 | 8 | ПК-9,11,13-16,20,25-26,28 | 2 |
| Б3.В.3 | 8 | 6 | 6 | | 1 | 151 | 9 | 5 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 180 | 5 | 5 | ПК-3,11,14-16,22,28 | 2 |
| Б3.В.4 | 6 | 4 | 6 | | 1 | 119 | 9 | 4 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | 144 | 4 | 4 | ПК-7,10,22,25 | 2 |
| Б3.В.5 | 8 | | 12 | | | 151 | 9 | 5 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 180 | 5 | 5 | ПК-1-3,11,25 | 2 |
| Б3.В.6 | 8 | 4 | | | 1 | 92 | 4 | 3 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-13,ПК-1-3,11,14-16,25 | 2 |
| Б3.В.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 180 | 5 | 5 | ПК-1-2,25 | 2 |
| Б: [40;45] В: [45;60] | 46 | 24 | 36 | | 5 | 781 | 49 | 26 | 20 | | 20 | | | 235 | 13 | 8 | | | | | | | | 2736 | 76 | 76 | | 32 |
| Б3.ДВ1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | |
| Б3.ДВ1 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 144 | 4 | 4 | ПК-1-3,22,25 | 2 |
| Б3.ДВ1 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 144 | 4 | 4 | ПК-1-3,22,25 | 2 |
| Б3.ДВ2 1 | | | | | | | | | 10 | | 6 | | 1 | 88 | 4 | 3 | 2 | | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-13,ПК-1-3,11,14-16,25 | 2 |
| Б3.ДВ2 2 | | | | | | | | | 10 | | 6 | | 1 | 88 | 4 | 3 | 2 | | | | | | | 108 | 3 | 3 | ОК-13,ПК-1-3,11,14-16,25 | 2 |
| Б3.ДВ3 1 | 4 | | 4 | | 1 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-9,ПК-1,3 | 2 |
| Б3.ДВ3 2 | 4 | | 4 | | 1 | 60 | 4 | 2 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ОК-9,ПК-1,3 | 2 |
| Б3.ДВ5 1 | 12 | 4 | 8 | | 1 | 179 | 13 | 6 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 216 | 6 | 6 | ПК-1-3,11,25,28 | 2 |
| Б3.ДВ5 2 | 12 | 4 | 8 | | 1 | 179 | 13 | 6 | | | | | | | | | 2 | | | | | | | 216 | 6 | 6 | ПК-1-3,11,25 | 2 |
| Б3.ДВ6 1 | | | | | | | | | 6 | | 4 | | 1 | 58 | 4 | 2 | 3 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ПК-17-19 | 2 |
| Б3.ДВ6 2 | | | | | | | | | 6 | | 4 | | 1 | 58 | 4 | 2 | 3 | | | | | | | 72 | 2 | 2 | ПК-17-19 | 2 |
| Б4.Б.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | 400 | 2 | 2 | ОК-15 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 400 | 2 | 2 | | |
| Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 400 | 2 | 2 | | |
| Итого | 76 | 28 | 56 | | 9 | 1201 | 79 | 40 | 40 | | 40 | | 3 | 435 | 25 | 15 | | | | | | | | 8104 | 216 | 216 | | 74 10,4% |
| Контрольных работ | | | | | | | | 9 | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| Обязательных экзаменов | | | | | | | | 7 | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Обязательных зачетов | | | | | | | | 4 | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| Обязательных курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Обязательных курсовых работ | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Проректор - директор Департамента по ОиРУД ______ / Капица Г.П. /

Директор филиала ______ / Прозорова И.А. /