



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВПО «СамГТУ»)

№ 1/326

П Р И К А З

«23» 10 2014 г.

г. Самара

О подготовке ФГБОУ ВПО «СамГТУ»
к аккредитации образовательных
программ магистратуры в 2015-2016 уч.г.

В целях своевременной подготовки к проведению в 2015-2016 учебном году государственной аккредитации образовательных программ магистратуры, в соответствии с Положением «О порядке подготовки к лицензированию и аккредитации основных профессиональных образовательных программ ФГБОУ ВПО «СамГТУ» № П-137 от 26.09.2014г., утвержденным решением Ученого совета протокол №1 от 26.09.2014г., Положением «О порядке разработки, утверждения, обновления и реализации образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет» П-122 от 11.06.2014 г., утвержденным решением Ученого совета протокол №6 от 28.02.2014г., на основании решения Ученого совета протокол №1 от 26.09.2014г. п.16 «О подготовке к аккредитации образовательных программ магистратуры»

ПРИКАЗЫВАЮ:

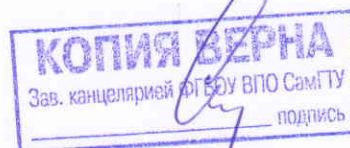
1. Утвердить план мероприятий по подготовке к проведению процедуры государственной аккредитации (Приложение 1) по образовательным программам магистратуры:

| Код направления 2013 г. | Наименование направления | Наименование магистерской программы | Руководитель магистратуры | Кафедра |
|--|--|---|--------------------------------|----------------|
| Срок аккредитации: осенний семестр 2015-2016 уч.г. | | | | |
| 01.04.02 | Прикладная математика и информатика | Прикладная математика и информатика | Радченко В.П. | ПМиИ |
| 04.04.01 | Химия | Современные методы синтеза и анализа органических веществ | Климочкин Ю.Н. | ОХ |
| 18.04.01 | Химическая технология | Интенсификация процессов нефтепереработки и нефтехимии | Пимерзин А.А. Леванова С.В. | ХТПНГ ТОНХС |
| 18.04.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и битехнологии | Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов | Быков Д.Е. | ХТПЭ |
| Срок аккредитации: весенний семестр 2015-2016 уч.г. | | | | |
| 09.04.01 | Информатика и вычислительная техника | Информатика и вычислительная техника | Орлов С.П. | ВТ |
| 12.04.01 | Приборостроение | Приборостроение | Мелентьев В.С. | ИИТ |
| 15.04.04 | Автоматизация технологических процессов и производств | Автоматизация технологических процессов и производств | Губанов Н.Г. | АУТП |
| 21.04.01 | Нефтегазовое дело | Трубопроводный транспорт углеводородов | Тян В.К. | ТТ |

2. Управлению высшего образования обеспечить организационно-методическую поддержку мероприятий по подготовке к государственной аккредитации образовательных программ магистратуры:
 - 2.1. разработать макет основной образовательной программы магистратуры и, в том числе, макет рабочей программы и практики, фондов оценочных средств текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации магистрантов и иной учебно-методической документации в соответствии с требованиями обновленных федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования;
 - 2.2. привлечь к участию специалистов УВО в мероприятиях по подготовке образовательных программ магистратуры к проведению государственной аккредитации, консультирование в рабочем режиме сотрудников учебных подразделений по указанным вопросам.
3. Выпускающим кафедрам, указанным в п.1, в срок до 1 мая 2015г. представить на экспертизу в УВО образовательные программы магистратуры в соответствии с требованиями, установленными Положением «О порядке разработки, утверждения, обновления и реализации образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры ФГБОУ ВПО «СамГТУ». Перечень кафедр, ответственных за разработку рабочих программ дисциплин и практик образовательных программ магистратуры представлен в Приложении 2.
4. Управлению высшего образования предусмотреть в рамках проведения самообследования в 2014-2015 уч.г. формирование сведений о реализуемых образовательных программах магистратуры, подлежащих государственной аккредитации в 2015-2016 учебном году в соответствии с требованиями Министерством образования и науки РФ.
5. Управлению информатизации и телекоммуникаций обеспечить в срок до 1 июня 2015г. размещение сведений о реализуемых образовательных программах магистратуры на сайте СамГТУ в соответствии с требованиями приказа Россобнадзора от 29.05.2014г. №785 «Об утверждении требований к структуре сайта образовательной организации и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления на нем информации».
6. Контроль за исполнением приказа возложить на проректора по учебной работе Клебанова Я.М.

Ректор ФГБОУ ВПО «СамГТУ», профессор

Д.Е. Быков



План мероприятий по подготовке образовательных программ магистратуры к процедуре проведения государственной аккредитации

| № пп | Наименование этапа | Сроки реализации | Ответственные исполнители |
|-------------|--|--|--|
| 1. | Разработка рабочих программ учебных дисциплин, практик и НИР в соответствии с утвержденными учебными планами, утверждение рабочих программ | 31.01.2015г. | Еремичева О.Ю. Зав. кафедрами |
| 2. | Разработка и утверждение Положения о порядке учета и представления в электронно- информационной среде университета индивидуальных достижений обучающихся | 31.01.2015г. | Костылева И.Б. Еремичева О.Ю. Титова О.Ю. |
| 3. | Экспертиза представленных рабочих программ дисциплин в части учебно-методического и библиотечно-информационного обеспечения и формирование справки о библиотечно-информационном обеспечении образовательных программ магистратуры | 28.02.2015г. | Горбунова Ю.Н. Броневская Н.А. |
| 4. | Разработка фондов оценочных средств текущего контроля, промежуточной и государственной итоговой аттестации в соответствии с требованиями проектов ФГОС 3+ | 31.03.2015г. | Еремичева О.Ю. Титова Ю.В. Зав. кафедрами |
| 5. | Формирование и экспертиза справки о кадровом обеспечении программ магистратуры (в том числе в рамках самообследования) | 31.04.2015г. | Титова Ю.В. Зав. кафедрами |
| 6. | Формирование и экспертиза справки о материально-техническом обеспечении программ магистратуры (в том числе в рамках самообследования) | 30.04.2015г. | Титова Ю.В. Зав. кафедрами |
| 7. | Утверждение обновленных образовательных программ магистратуры | 31.05.2015г. | Еремичева О.Ю. Зав. кафедрами |
| 8. | Размещение сведений о реализуемых образовательных программах магистратуры на сайте СамГТУ в соответствии с требованиями приказа Россобрнадзора от 29.05.2014г. №785 «Об утверждении требований к структуре сайта образовательной организации и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления на нем информации» | 31.05.2015г. | Саушкин И.Н. Титова Ю. В. |
| 9. | Формирование в электронной информационной среде университета портфолио, отражающих индивидуальные достижения магистрантов | 31.05.2015г. | Титова Ю.В. Саушкин И.Н. Зав. кафедрами |
| 10. | Подготовка и экспертиза полного пакета документации для переоформления свидетельства о государственной аккредитации | 30.06.2015г. | Костылева И.Б. Руднева Е.Н. Еремичева О.Ю. |
| 11. | Представление заявления о переоформлении свидетельства о государственной аккредитации программ магистратуры в Россобрнадзор | В соответствии с плановым сроком аккредитации, но не менее чем за 130 дней до окончания государственной итоговой аттестации магистрантов | Костылева И.Б. |

Перечень кафедр, ответственных за разработку рабочих программ дисциплин и практик образовательных программ магистратуры

ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра ЭиУО

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|---|--|---------|
| <i>по направлению 21.04.01 "Нефтегазовое дело"</i> | | |
| 1 | Экономика и управление нефтегазовым производством | 1 |
| 2 | Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами | 1 |
| 3 | Технико-экономический анализ | 3 |
| <i>по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»</i> | | |
| 1 | Экономика и организация инновационного производства электротехнического оборудования | 1 |
| 2 | Менеджмент организации | 2 |
| 3 | Управление изменениями | 2 |

Кафедра «ИМ»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|---|---------------------------------|---------|
| <i>по направлению 09.04.01 "Информатика и вычислительная техника"</i> | | |
| 1 | Менеджмент инноваций | 1 |
| <i>по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»</i> | | |
| 1 | Управление проектами | 1 |

Кафедра «НиМЭ»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|---|---------|
| <i>по направлению 15.04.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"</i> | | |
| 1 | Основы предпринимательской деятельности | 4 |
| <i>по направлению 21.04.01 "Нефтегазовое дело"</i> | | |
| 1 | Проблемы мирового нефтегазового рынка | 1-2 |

Кафедра «ЭП»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|--|---------|
| <i>по направлению 18.04.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии"</i> | | |
| 1 | Экономика и управление химическими, нефтехимическими и биологическими производствами | 2 |
| <i>по направлению 38.04.02 "Менеджмент"</i> | | |
| 1 | Современные проблемы науки (менеджмента) | 1 |
| 2 | Управленческая экономика | 1 |
| 3 | Корпоративные финансы | 1 |
| 4 | Математические методы прикладных экономических исследований | 1 |
| 5 | Компьютерные технологии в менеджменте | 1 |
| 6 | Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях нефтегазодобычи | 1 |
| 7 | Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях нефтегазопереработки | 1 |
| 8 | Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях электроэнергетики | 1 |
| 9 | Организационно- правовые основы деятельности нефтегазодобывающих компаний | 1 |
| 10 | Организационно-правовые основы деятельности нефтегазоперерабатывающих | 1 |

| | | |
|--|--|---|
| | компаний | |
| 11 | Организационно- правовые основы деятельности предприятий электроэнергетики | 1 |
| 12 | Организация производства в нефтегазодобывающих компаниях | 2 |
| 12 | Организация производства в нефтегазоперерабатывающих компаниях | 2 |
| 13 | Организация производства на предприятиях электроэнергетики | 2 |
| 14 | Методы исследований в менеджменте | 2 |
| 15 | Современный стратегический анализ | 2 |
| 16 | Международный маркетинг в нефтегазовом комплексе | 2 |
| 17 | Инвестиционный менеджмент в нефтегазовом комплексе | 2 |
| 18 | Теория организации и организационное поведение | 3 |
| 19 | Менеджмент проектов в нефтегазовом комплексе | 3 |
| 20 | Стратегия инновационного развития ТЭК | 3 |
| 21 | Управление и реструктуризация предприятий ТЭК | 3 |
| 22 | Экономика нефтегазодобывающих предприятий | 3 |
| 23 | Экономика нефтегазоперерабатывающих предприятий | 3 |
| 24 | Экономика предприятий электроэнергетики | 3 |
| 25 | Экономическая оценка влияния нефтегазодобывающих предприятий на окружающую среду | 2 |
| 26 | Экономическая оценка влияния нефтегазоперерабатывающих предприятий на окружающую среду | 2 |
| 27 | Экономическая оценка влияния предприятий электроэнергетики на окружающую среду | 2 |
| <i>по направлению 18.04.01 "Химическая технология"</i> | | |
| 1 | Экономический анализ и управление производством | 3 |

Кафедра ПМИИ

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|---|---------|
| <i>по направлению 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"</i> | | |
| 1 | Непрерывные и дискретные математические модели | 2 |
| 2 | Модели и алгоритмы защиты информации | 2 |
| 3 | Современные приближенные аналитические методы решения краевых задач | 3 |
| 4 | Современные методы параметрической идентификации на основе разностных уравнений | 3 |
| 5 | Математические модели динамических систем | 2 |
| 6 | Современные компьютерные технологии | 1-2 |
| 7 | Теория формальных языков и компиляций | 1 |
| 8 | Нелинейное моделирование деформируемых материалов и механических систем | 3 |
| 9 | Функционально-логические языки программирования | 2 |
| 10 | Стохастические краевые задачи реологии и надёжность элементов конструкций | 2 |
| 11 | Краевые задачи для уравнений в частных производных с разрывными коэффициентами | 2 |

Кафедра ВМиПИ

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|---|---------|
| <i>по направлению 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"</i> | | |
| 1 | Модели и методы финансовой математики | 2-3 |
| 2 | Современные проблемы вычислительной и линейной алгебры | 2 |
| <i>по направлению 18.04.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии"</i> | | |
| 1 | Дополнительные главы математики. Теория системного анализа и принятия решений | 3 |

НЕФТЕТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра ХТПЭ

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|--|---------|
| <i>по направлению 18.04.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии"</i> | | |
| 1 | Управление экологической безопасностью производства | 2 |
| 2 | Поверхностные явления и дисперсные системы | 3 |
| 3 | Производственный экологический контроль | 1 |
| 4 | Оценка и регулирование качества окружающей среды | 1 |
| 5 | Методы оптимизации и организации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем | 1 |
| 6 | Моделирование технологических и природных систем | 3 |
| 7 | Термодинамические основы ресурсосбережения | 1 |
| 8 | Ресурсосбережение и защита окружающей среды в нефтедобыче, нефтепереработке, нефтехимии и энергетике | 2 |
| 9 | Ресурсосбережение и защита окружающей среды в металлургии, машиностроении и стройиндустрии | 2 |
| 10 | Проектирование и эксплуатация оборудования очистки газовых выбросов | 2 |
| 11 | Проектирование и эксплуатация оборудования очистки сточных вод | 3 |
| 12 | Проектирование и эксплуатация оборудования переработки и утилизации промышленных и твердых бытовых отходов | 1 |
| 13 | Рекультивация карьеров отходами | 3 |
| 14 | Обработка и утилизация осадков сточных вод | 3 |
| 15 | Основы планирования и математической обработки результатов эксперимента | 1 |
| 16 | Основы анализа многомерных данных | 1 |
| 17 | Использование профессиональных программных продуктов | 2 |
| 18 | Методы и средства обработки экологической информации | 2 |
| 19 | Логистика по обращению с отходами | 2 |
| 20 | Основы рециклинга | 2 |
| <i>по направлению 18.04.01 «Химическая технология»</i> | | |
| 1 | Процессы массопереноса в системах с участием конденсированных фаз | 1 |
| 2 | Эффективное использование природных и энергетических ресурсов в нефтепереработке и нефтехимии | 1 |
| <i>по направлению 04.04.01 «Химия»</i> | | |
| 1 | Техногенные системы и экологический риск | |

Кафедра «ГТ»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|---|---------|
| <i>по направлению 21.04.01 «Нефтегазовое дело»</i> | | |
| 1 | Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов | 1-3 |
| 2 | Методы предотвращения и ликвидации последствий аварий и катастроф | 1-2 |
| 3 | Технологическая надёжность магистральных трубопроводов | 2 |
| 4 | Методы теории подобия и размерности в ТТУ | 2 |
| 5 | Научные основы обслуживания и ремонта объектов ТТУ | 3 |
| 6 | Прикладные программные продукты | 3 |
| 7 | Измерения и контроль в технологических процессах нефтегазового производства | 3 |
| 8 | Многофазные течения | 3 |
| 9 | Оценка и анализ рисков | 3 |
| 10 | Системы автоматизированного проектирования | 2 |
| 11 | Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении и газоснабжении | 3 |
| 12 | Проектирование и эксплуатация морских нефтегазопроводов | 3 |

| | | |
|----|---|---|
| 13 | Промышленная безопасность трубопроводных систем | 3 |
| 14 | Управление разработкой интеллектуальных месторождений | 3 |

Кафедра «РЭНГМ»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|---|---------|
| <i>по направлению 21.04.01 "Нефтегазовое дело"</i> | | |
| 1 | Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли. Методы математической физики | 1 |
| 2 | Численные методы в задачах нефтегазовой отрасли | 2 |

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра АУТП

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|---|---------|
| <i>по направлению 15.04.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"</i> | | |
| 1 | Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов | 3 |
| 2 | Математическое моделирование | 2 |
| 3 | Планирование эксперимента | 2 |
| 4 | Хранение и защита компьютерной информации | 3 |
| 5 | Компьютерные технологии в области автоматизации и управления | 1 |
| 6 | Современные проблемы автоматизации и управления | 2 |
| 7 | Программные средства проектного расчета надежности АСУ | 3 |
| 8 | Программные средства моделирования технологических процессов | 4 |
| 9 | Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий | 4 |
| 10 | Патентование | 1 |
| 11 | Проектирование систем автоматизации и управления | 1 |
| 12 | Информационные системы управления ресурсами предприятия | 3 |
| 13 | Базы и банки данных | 2 |
| 14 | Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических системах | 2 |
| 15 | Системы диспетчерского управления и сбора данных | 3 |
| 16 | Интеллектуальные системы | 3 |
| 17 | Интегрированная логическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла | 1 |
| 18 | Техническое и информационное обеспечение систем управления | 1-2 |
| 19 | Идентификация динамических объектов | 4 |
| 20 | Прикладное программирование | 2-3 |
| 21 | Моделирование объектов и систем управления | 2 |
| 22 | Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений | 4 |
| 23 | Компьютерные методы проектирования систем управления | 3 |
| 24 | Устойчивость и безопасность реакторных узлов в процессах нефтегазопереработки | 4 |
| 25 | Современные микропроцессоры микроконтроллеры в системах управления | 3 |
| 26 | Современные средства разработки прикладного программного обеспечения микропроцессорных систем | 3 |
| 27 | Современные направления в развитии нефтегазопереработки | 2 |
| 28 | Распределённые компьютерные информационно-управляющие системы | 2 |
| 29 | Специальные системы управления в нефтегазопереработке | 4 |
| <i>по направлению 21.04.01 "Нефтегазовое дело"</i> | | |
| 1 | Общая теория динамических систем | 1 |
| 2 | Теория выбора и принятия решений | 1-2 |

Кафедра «ВТ»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|-------|---------------------------------|---------|
|-------|---------------------------------|---------|

| <i>по направлению 09.04.01 "Информатика и вычислительная техника"</i> | | |
|---|--|-----|
| 1 | Методология научных исследований | 1 |
| 2 | Математическая статистика | 3 |
| 3 | Теория проектирования систем (системный анализ и инженерия знаний) | 1-2 |
| 4 | Технология программирования | 1 |
| 5 | Вычислительные системы | 1 |
| 6 | Теоретическая информатика | 1-2 |
| 7 | Геоинформационные системы | 3 |
| 8 | Управление проектами | 2 |
| 9 | Информационные технологии в медицине | 3 |
| 10 | Информационные технологии транспортных систем | 3 |
| 11 | Медицинские информационные технологии | 3 |
| 12 | Интеллектуальные транспортные системы | 3 |
| 13 | Технологии телемедицины | 3 |
| 14 | Средства коммуникации на транспорте | 3 |
| 15 | Надежность распределенных вычислительных систем | 2 |
| 16 | Компьютерные технологии мультимедиа | 2 |

Кафедра «ИТ»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|---|--|---------|
| <i>по направлению 09.04.01 "Информатика и вычислительная техника"</i> | | |
| 1 | Интеллектуальные системы и базы знаний | 1 |

Кафедра «ИИТ»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|---|---------|
| <i>по направлению 12.04.01 "Приборостроение"</i> | | |
| 1 | История и методология науки и приборостроения | 2 |
| 2 | Современные проблемы науки и приборостроения | 2 |
| 3 | Современная микросхемотехника | 1 |
| 4 | Новейшие технологии в приборостроении | 1 |
| 5 | Современные электроприводы в приборостроении | 2 |
| 6 | Современные электрические машины | 1 |
| 7 | Информационные технологии в приборостроении | 2 |
| 8 | Метрологическое обеспечение средств измерений | 1 |
| 9 | Измерительные информационные системы | 1 |
| 10 | Математическое моделирование в приборных системах | 2 |
| 11 | Интеллектуальные средства измерений | 1 |
| 12 | Основы САПР средств измерений | 1 |
| 13 | Автоматизация экспериментов и испытаний | 2 |
| 14 | Информационно-измерительные устройства робототехнических систем | 1 |
| 15 | Измерительные робототехнические системы | 1 |
| 16 | Основы теории надежности | 2 |
| 17 | Оптимизация приборных конструкций | 2 |

Кафедра «ЭСИБ»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|---------------------------------|---------|
| <i>по направлению 21.04.01 "Нефтегазовое дело"</i> | | |
| 1 | Информационные системы | 2 |

ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра «ХТПНГ»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|---------------------------------|---------|
| <i>по направлению 21.04.01 "Нефтегазовое дело"</i> | | |

| | | |
|--|---|-------------------------|
| 1 | Физико-химические методы исследования материалов, реагентов и углеводородных систем | 2 |
| <i>по направлению 18.04.01 "Химическая технология"</i> | | |
| 1 | Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии | 1 Совм. с ТОНХС |
| 2 | Кинетика и катализ в нефтепереработке и нефтехимии | 2-3 Совм. с ТОНХС |
| 3 | Экологические проблемы в нефтепереработке и нефтехимии и способы их решения | 3 Совм. с ТОНХС |
| 4 | Современные методы моделирования и интенсификация технологических процессов нефтепереработки и нефтехимии | 2 Совм. с ТОНХС |
| 5 | Химия и технология получения спецпродуктов в нефтепереработке и нефтехимии | 1 Совм. с ТОНХС |
| 6 | Химия и технология получения присадок к маслам и топливам | 1 |
| 7 | Химмотология продуктов нефтепереработки и нефтехимии | 1 |
| 8 | Строение вещества и свойства спецпродуктов нефтепереработки и нефтехимии | 1 |
| 9 | Патентоведение | 2 Совм. с ТОНХС |
| 10 | Технологии проектирования производств нефтепереработки и нефтехимии | 2-3 Совм. с ТОНХС |
| 11 | Основы теоретического анализа производств нефтепереработки и нефтехимии | 2-3 Совм. с ТОНХС |
| 12 | Оборудование производств нефтепереработки и нефтехимии | 1 Совм. с ТОНХС |
| 13 | Оборудование производства спецпродуктов нефтепереработки и нефтехимии | 1 Совм. с ТОНХС |
| 14 | Процессы массопереноса в системах с участием конденсированных фаз | 2 Совм. с ТОНХС |

Кафедра «ОХ»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|--|---------|
| <i>по направлению 04.04.01 "Химия"</i> | | |
| 1 | Компьютерные технологии в образовании и науке | 1 |
| 2 | Программирование и численные методы | 3 |
| 3 | Стереохимия | 3 |
| 4 | Избранные главы органической химии | 1 |
| 5 | Современные методы и стратегия органического синтеза | 1-2 |
| 6 | Фармацевтическая химия | 1-2 |
| 7 | Актуальные задачи современной химии | 1-2 |
| 8 | Биохимия | 2 |
| 9 | Основы молекулярной биологии | 2 |
| 10 | Химия гетероциклических соединений | 2 |

| | | |
|----|---|-----|
| 11 | Химия природных органических соединений | 2 |
| 12 | Биоорганическая химия | 2 |
| 13 | Применение спектроскопии ядерно-магнитного резонанса в органической химии | 1-2 |
| 14 | Химия алициклических и каркасных соединений | 3 |
| 15 | Анализ и контроль качества лекарственных средств | 2 |
| 16 | Введение в технологию лекарственных средств | 1 |
| 17 | Биоценоз и экотоксиканты | 3 |
| 18 | Каталитические методы в органической химии | 3 |
| 19 | Разработка новых лекарственных средств | 3 |
| 20 | Химия элементарорганических соединений | 3 |
| 21 | Химия полупродуктов фармацевтических препаратов | 3 |

Кафедра «АиФХ»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|---------------------------------|---------|
| <i>по направлению 04.04.01 "Химия"</i> | | |
| 1 | Физические методы исследования | 1 |

Кафедра «ТОНХС»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|---|-------------------------|
| <i>по направлению 18.04.01 "Химическая технология"</i> | | |
| 1 | Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии | 1 Совм. с ХТПНГ |
| 2 | Кинетика и катализ в нефтепереработке и нефтехимии | 2-3 Совм. с ХТПНГ |
| 3 | Экологические проблемы в нефтепереработке и нефтехимии и способы их решения | 3 Совм. с ХТПНГ |
| 4 | Современные методы моделирования и интенсификация технологических процессов нефтепереработки и нефтехимии | 3 Совм. с ХТПНГ |
| 5 | Технологии проектирования производств нефтепереработки и нефтехимии | 2-3 Совм. с ХТПНГ |
| 6 | Основы теоретического анализа производств нефтепереработки и нефтехимии | 2-3 Совм. с ХТПНГ |
| 7 | Оборудование производств нефтепереработки и нефтехимии | 1 Совм. с ХТПНГ |
| 8 | Оборудование производства спецпродуктов нефтепереработки и нефтехимии | 1 Совм. с ХТПНГ |
| 9 | Химия и технология получения спецпродуктов в нефтепереработке и нефтехимии | 1 Совм. с ХТПНГ |
| 10 | Патентоведение | 2 Совм. с ХТПНГ |
| 11 | Процессы массопереноса в системах с участием конденсированных фаз | 2 Совм. с ХТПНГ |

ФАКУЛЬТЕТ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Кафедра «Философия»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|--------------------------------------|---------|
| <i>по направлению 15.04.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"</i> | | |
| 1 | Философские проблемы науки и техники | 1 |
| <i>по направлению 21.04.01 "Нефтегазовое дело"</i> | | |
| 1 | Философия и методология науки | 1 |
| <i>по направлению 18.04.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии"</i> | | |
| 1 | Философские проблемы науки и техники | 1 |
| <i>по направлению 04.04.01 "Химия"</i> | | |
| 1 | Философские проблемы химии | 1 |
| <i>по направлению 18.04.01 "Химическая технология"</i> | | |
| 1 | Философские проблемы науки и техники | 1 |
| <i>по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"</i> | | |
| 1 | Философия технических наук | 1 |

Кафедра «Иностранные языки»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|---------------------------------|---------|
| <i>по направлению 15.04.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"</i> | | |
| 1 | Деловой иностранный язык | 1-2 |
| <i>по направлению 09.04.01 "Информатика и вычислительная техника"</i> | | |
| 1 | Иностранный язык | 1 |
| <i>по направлению 21.04.01 "Нефтегазовое дело"</i> | | |
| 1 | Иностранный язык | 1-2 |
| <i>по направлению 18.04.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии"</i> | | |
| 1 | Иностранный язык | 1-3 |
| <i>по направлению 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"</i> | | |
| 1 | Иностранный язык | 1-2 |
| <i>по направлению 38.04.02 "Менеджмент"</i> | | |
| 1 | Иностранный язык | 1 |
| <i>по направлению 04.04.01 "Химия"</i> | | |
| 1 | Иностранный язык | 1-2 |
| <i>по направлению 18.04.01 "Химическая технология"</i> | | |
| 1 | Деловой иностранный язык | 1-2 |
| 2 | Основы технического перевода | 3 |
| 3 | Технический иностранный язык | 3 |
| <i>по направлению 12.04.01 "Приборостроение"</i> | | |
| 1 | Иностранный язык | 1 |
| <i>по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"</i> | | |
| 1 | Технический иностранный язык | 1 |

Кафедра «ПиП»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|--|---|---------|
| <i>по направлению 15.04.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"</i> | | |
| 1 | Русский язык как иностранный углубленный, часть 1 | 1 |
| 2 | Русский язык как иностранный углубленный, часть 3 | 4 |
| <i>по направлению 18.04.01 "Химическая технология"</i> | | |

| | | |
|--|-------------------------|---|
| 1 | Педагогика высшей школы | 1 |
| <i>по направлению 18.04.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии"</i> | | |
| 1 | Психология и педагогика | 1 |

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра «АЭС»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|---|--|---------|
| <i>по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"</i> | | |
| 1 | Математическое моделирование элементов электроэнергетических систем | 1 |
| 2 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике и электротехнике | 2 |
| 3 | Оптимизация режимов работы электроэнергетических систем | 2 |
| 4 | Электроустановки электрических станций и подстанций | 2 |
| 5 | Расчет режимов коротких замыканий в электроэнергетических системах | 1 |
| 6 | Регулирование нормальных режимов в электрических сетях | 2-3 |
| 7 | Автоматизация учета электроэнергии | 2 |
| 8 | Технологии интеллектуальных электроэнергетических систем | 2 |
| 9 | Современные проблемы электроснабжения городов и промышленных предприятий | 3 |
| 10 | Современные проблемы в электроэнергетических системах | 3 |
| 11 | Управление качеством электроэнергии | 3 |
| 12 | Качество электроэнергии и способы его обеспечения | 3 |
| 13 | Ресурс электрооборудования электрических комплексов и систем | 3 |
| 14 | Планирование электрических режимов электроэнергетических систем | 3 |
| 15 | Оперативно-диспетчерское управление оборудованием объектов электроэнергетики | 3 |

Кафедра «ЭПП»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|---|---|---------|
| <i>по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"</i> | | |
| 1 | Дополнительные главы математики | 1 |
| 2 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | 1 |
| 3 | Автоматизированные системы проектирования и обработки данных экспериментальных исследований | 1 |
| 4 | Автоматизация управления электроэнергетической системой и её объектами | 3 |

Кафедра «ЭС»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|---|---|---------|
| <i>по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"</i> | | |
| 1 | Электроэнергетические режимы электростанций | 2 |
| 2 | Технологический практикум анализа и планирования электрических режимов электроэнергетических систем | 2 |
| 3 | Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики | 1 |

Кафедра «ЭМАЭ»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|---|--|---------|
| <i>по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"</i> | | |
| 1 | Проектирование электроустановок электрических станций и подстанций | 2 |

ФАКУЛЬТЕТ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Кафедра «ТМ»

| № п/п | Наименование учебной дисциплины | Семестр |
|---|---|---------|
| <i>по направлению 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника"</i> | | |
| 1 | Технология производства электротехнического оборудования | 2 |
| 2 | Технологии автоматизации проектно-конструкторских работ в электроэнергетике | 2-3 |