



|       |   |                                |   |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------|---|--------------------------------|---|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1.2.3 | Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности | БП 5,<br>БП 6                  |   |     | 10   | 6   | 4   | 6   | 4   | 4   | 6   | 4   | 6   |
| 1.3   | Охрана труда в профессиональной деятельности  | БП 7                           | к | 0,5 | 18   | 10  | 8   | 10  | 8   | 8   | 10  | 8   | 10  |
| 2     | <b>КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ</b>   |                                |   | 37  | 1080 | 844 | 236 | 696 | 384 | 590 | 490 | 428 | 652 |
| 2.1   | Теоретические основы химии  | СК 1,<br>СК 2,<br>СК 3         | з | 1   | 36   | 34  | 2   | 22  | 14  | 26  | 10  | 14  | 22  |
| 2.2   | Органическая химия  | СК 1,<br>СК 2,<br>СК 3         | э | 3   | 72   | 54  | 18  | 46  | 26  | 36  | 36  | 32  | 40  |
| 2.3   | Физическая химия  | СК 1,<br>СК 2,<br>СК 3         | з | 1,5 | 54   | 36  | 18  | 34  | 20  | 26  | 28  | 20  | 34  |
| 2.4   | Физико-химические методы анализа нефти и нефтепродуктов   | СК 1,<br>СК 2,<br>СК 3         | к | 0,5 | 18   | 14  | 4   | 12  | 6   | 8   | 10  | 8   | 10  |
| 2.5   | Процессы и аппараты химических производств  | СК 3,<br>СК 4,<br>СК 5         | э | 3,5 | 90   | 66  | 24  | 54  | 36  | 34  | 56  | 34  | 56  |
| 2.6   | Управление качеством и подтверждение соответствия   | СК 9                           | к | 0,5 | 18   | 16  | 2   | 10  | 8   | 10  | 8   | 6   | 12  |
| 2.7   | Автоматизация технологических процессов нефтепереработки  | СК 4                           | з | 1   | 36   | 24  | 12  | 22  | 14  | 16  | 20  | 14  | 22  |
| 2.8   | Химия нефти и газа  | СК 1,<br>СК 2,<br>СК 3         | э | 4   | 108  | 80  | 28  | 66  | 42  | 56  | 52  | 52  | 56  |
| 2.9   | Применение ЭВМ в химической технологии  | СК 1<br>СК 3,<br>СК 6,<br>СК 9 | з | 1,5 | 54   | 44  | 10  | 34  | 20  | 30  | 24  | 20  | 34  |
| 2.10  | Экономика отрасли   | СК 9                           | к | 1   | 36   | 28  | 8   | 22  | 14  | 14  | 22  | 12  | 24  |
| 2.11  | Энергосбережение и энергетический менеджмент  | СК 9                           | з | 1   | 36   | 24  | 12  | 22  | 14  | 14  | 22  | 14  | 22  |

|              |   |                        |          |      |     |      |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|---|------------------------|----------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2.12         | Промышленная безопасность нефтеперерабатывающих производств     | СК 7, СК 8             | э        | 2    | 36  | 28   | 8   | 22  | 14  | 14  | 22  | 16  | 20  |     |
| 2.13         | Экологические проблемы производства и применения нефтепродуктов | СК 7, СК 8             | к        | 0,5  | 18  | 14   | 4   | 12  | 6   | 8   | 10  | 8   | 10  |     |
| 2.14         | Оборудование нефтеперерабатывающих заводов                      | СК 3, СК 4, СК 5       | з        | 1,5  | 54  | 44   | 10  | 34  | 20  | 30  | 24  | 18  | 36  |     |
| 2.15         | Поверхностные явления и дисперсные системы в нефтепереработке   | СК 1, СК 3, СК 6, СК 9 | к        | 1    | 36  | 28   | 8   | 22  | 14  | 20  | 16  | 14  | 22  |     |
| 2.16         | Основы технологии нефтехимического синтеза                      | СК 1, СК 3, СК 6, СК 9 | з        | 1    | 36  | 26   | 10  | 22  | 14  | 16  | 20  | 16  | 20  |     |
| 2.17         | Технология переработки нефти и газа                             | СК 1, СК 3, СК 6, СК 9 | кп, э, э | 12,5 | 342 | 284  | 58  | 240 | 102 | 232 | 110 | 130 | 212 |     |
| <b>ВСЕГО</b> |   |                        |          |      | 39  | 1152 | 884 | 268 | 742 | 410 | 622 | 530 | 460 | 692 |

| Количество зачетных единиц (кредитов) |  |  |                |
|---------------------------------------|--|--|----------------|
| Стажировка                            | Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта) | Государственный экзамен по учебным дисциплинам 2.8, 2.17 | Всего по плану |
|                                       | 4,5  | 1,5  | 45             |

| Код компетенции | Наименование компетенции   | Код учебной дисциплины, модуля |
|-----------------|--|--------------------------------|
| БП 1            | Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования государственных органов   | 1.1                            |
| БП 2            | Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с ними   | 1.2.1                          |
| БП 3            | Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности   | 1.2.2                          |
| БП 4            | Уметь применять инструменты защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности | 1.2.2                          |
| БП 5            | Знать и применять на практике механизмы противодействия коррупции  | 1.2.3                          |

|      |  |   |
|------|--|---|
| БП 6 | Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению проявлений коррупции  | 1.2.3   |
| БП 7 | Знать и соблюдать требования по охране труда в пределах выполнения должностных обязанностей  | 1.3   |
| СП 1 | Уметь моделировать физические и химические процессы и явления, лежащие в основе технологии переработки нефти и газа, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения  | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.8, 2.9, 2.15, 2.16, 2.17            |
| СП 2 | Владеть физико-химическими методами оценки качества и свойств нефти, нефтяных фракций, углеводородного сырья и продуктов их переработки, проводить стандартные лабораторные испытания, анализировать современные требования, предъявляемые к качеству продукции  | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.8                                   |
| СП 3 | Уметь применять пакеты прикладных программ для технологических расчетов оборудования, блоков промышленных установок, использовать современные информационные технологии в моделировании технологических процессов переработки нефти и газа   | 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.8, 2.9, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17 |
| СП 4 | Уметь проектировать технологические процессы переработки нефти и газа с использованием автоматизированных систем   | 2.5, 2.7, 2.14  |
| СП 5 | Быть способным осваивать и эксплуатировать промышленное оборудование технологических установок переработки нефти и газа  | 2.5, 2.14   |
| СП 6 | Быть способным осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом, выявлять оптимальные технологические факторы процесса и их влияние на выход и качество продукции переработки нефти, нефтяных фракций и углеводородного сырья   | 2.9, 2.15, 2.16, 2.17                                     |
| СП 7 | Уметь обосновывать выбор технических средств и технологий переработки нефти и газа с учетом экологических последствий их применения  | 2.12, 2.13  |
| СП 8 | Уметь определять энергетические показатели и категории взрывоопасности технологических объектов переработки нефти, нефтяных фракций, углеводородных газов, рассчитывать предохранительные устройства от превышения давления и распространения пламени (взрыва) для оборудования, разрабатывать план ликвидации аварий и декларации промышленной безопасности технологических установок | 2.12, 2.13  |
| СП 9 | Уметь оценивать экономическую эффективность используемых и перспективных технологий и оборудования, применять методы управления качеством продукции и организации производства продуктов нефтепереработки  | 2.6, 2.9, 2.10, 2.11, 2.15, 2.16, 2.17                    |

Примечание. При заполнении применяются следующие условные обозначения: А/з – аудиторные занятия, С/р – самостоятельная работа, э – экзамен, з – зачет, к – контрольная работа, р – реферат, кп – курсовой проект.

Начальник Главного управления  
профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С.Н.Пищов

Начальник отдела дополнительного образования взрослых  
Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Ковчур

Ректор государственного учреждения образования  
«Республиканский институт высшей школы»

Ю.П.Бондарь