**Пәннің оқуәдістемелік қамтамасыз етілуінің картасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пәннің атауы** | **Авторы және оқулықтың аты** | **ӘлФараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны** | | | | **2000 жылдан кейінгілердің саны** | | | |
| **негізгі** | | **қосымша** | | **негізгі** | | **қосымша** | |
| **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** |
| 1 | Ауқымды өрттер және олармен күресу | Мансүров З.А., Колесников Б.Я. Химиядағы физикалық зерттеу әдістері. Алматы, «Қазақ университеті» баспасы, 2006 ж.  Мансуров З.А.,Колесников Б.Я. Физические методы исследования в химии. Алматы, «Қазақ университеті», 2008 г.  Вилков Л.В., Пентин Ю.А. Физические методы в химии.М., Высшая школа, 2002.  Миронов В.А., Янковский С.А. Спектроскопия в органической химии.М., Химия, 1985г.  Онгарбаев Е.К. Физикалық зерттеу әдістері бойынша есептер мен жаттығулар жинағы.Алматы, «Қазақ университеті», 2003 ж.  Методические рекомендации для выполнения лабораторных работ по ИК,УФспектроскопии,пламенной фотометрии,газовой хроматографии,  массспектрометрии,ЭПРспектроскопии (на каз. и рус. языках). | 70 |  |  | 2  5 | 185 | 100  10 |  |  |

Оқутышы Умбетқалиев Қ.А.

**Пәннің оқуәдістемелік қамтамасыз етілуінің картасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пәннің атауы** | **Авторы және оқулықтың аты** | **ӘлФараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны** | | | | **2000 жылдан кейінгілердің саны** | | | |
| **негізгі** | | **қосымша** | | **негізгі** | | **қосымша** | |
| **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** |
| 1 | Бейбітшілік өмірдегі және ТЖ қызметіндегі жоғары энергияларының көздері | Бугаенко Л.Т., Кузьмин М.Г., Полак Л.С. Химия высоких энергий. М.: Химия, 1988.  Машан Т.Т., Мансүров З.А. Тізбекті реакциялар кинетикасы. Алматы: Қазак университеті, 2002.  Денисов Е.Т. Кинетика гомогенных химических реакций. ~ М.: Высшая школа, 1988.  Эмануэль Н.М., Кнорре Д.Г. Курс химической кинетики. М.: Высшая школа, 1984. |  | 10  10  20 |  |  | 30 |  |  |  |

Оқутышы Умбетқалиев Қ.А.

**Пәннің оқуәдістемелік қамтамасыз етілуінің картасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пәннің атауы** | **Авторы және оқулықтың аты** | **ӘлФараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны** | | | | **2000 жылдан кейінгілердің саны** | | | |
| **негізгі** | | **қосымша** | | **негізгі** | | **қосымша** | |
| **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** |
| 1 | Еңбекті қорғау | Захаров Л.Н. Техника безопасности в химических лабораториях. Л.: Химия, 1985.  Медведева В.С., Билинкис Л.И. Охрана труда и противопожарная защита в химической промышленности. М.: Химия, 1982.  Макаров Г.В., Васин А.Я. и др. Охрана труда в химической промышленности. М.: Химия, 1989.  Шайбеков К.А. Қазақстан Республикасының Еңбек Құқығы. Алматы, 1996.  Иванов Б.И. Пожарная безопасность в химических лабораториях. М.: Химия, 1988.  Титова Г.Н. Сборник производственных ситуаций и деловых игр по курсу “Охрана труда”. Л.: Химия, 1988. | 20 | 10  30  10  20  20 |  |  |  |  |  |  |

**Пәннің оқуәдістемелік қамтамасыз етілуінің картасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пәннің атауы** | **Авторы және оқулықтың аты** | **ӘлФараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны** | | | | **2000 жылдан кейінгілердің саны** | | | |
| **негізгі** | | **қосымша** | | **негізгі** | | **қосымша** | |
| **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** |
| 1 | Электротехника | Атабеков И.В. Электротехника. Алматы, 1988.  Касаткин А.С. Электротехника. Учебник для ВУЗов. М.:ВШ, 1974.  Данилов И., Иванов П. Общая электротехника с основами электроники. Учебное пособие. М.:ВШ, 2000.  Новиков П. Задачи по электротехнике. Учебное пособие. М.:ВШ, 1999.  Нефедов В.И. Основы радиоэлектроники. М.:ВШ, 2000.  Бессонов Л. А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи. М.: Высшая школа. 2000.  Сагдеев Ю. Электротехника. Учебник для студентов ВУЗов. М.:ВШ, 1999. | 50 | 30  10 | 30  20  20  20 |  |  |  |  |  |

**Пәннің оқуәдістемелік қамтамасыз етілуінің картасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пәннің атауы** | **Авторы және оқулықтың аты** | **ӘлФараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны** | | | | **2000 жылдан кейінгілердің саны** | | | |
| **негізгі** | | **қосымша** | | **негізгі** | | **қосымша** | |
| **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** |
| 1 | Техника және технология қауіпсіздігі | Қазақстан республикасының Еңбек Кодексі 2007 жылғы мамырдың 15сі. 251111.  Безопасность труда в химической промышленности. М.: «Академия», 2006.  Безопасность производственных процессов. Справочник. М.:»Машиностроение», 1985.  Макаров Г.В., Васин А.Я. и др. Охрана труда в химической промышленности. М.: Химия, 1989.  Практикум по безопасности жизнедеятельности, под ред. проф.А.В.Фролова, РостовнаДону,2009 г.  Ю.Г.Сапронов, А.Б.Сыса, В.В.Шахбазян Безопасность жизнедеятельности. М.: «Академия», 2004. |  | 10  10 | 20 | 10  10 | 50 | 30 |  |  |

**Пәннің оқуәдістемелік қамтамасыз етілуінің картасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Пәннің атауы** | **Авторы және оқулықтың аты** | **ӘлФараби атындағы ҚазҰУ кітапханасындағы саны** | | | | **2000 жылдан кейінгілердің саны** | | | |
| **негізгі** | | **қосымша** | | **негізгі** | | **қосымша** | |
| **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** | **қаз.** | **орыс.** |
| 1 | Өндірістік даму және тәуекел факордың жоғарлауы | Безопасность труда в химической промышленности. М.: «Академия», 2006.  Безопасность производственных процессов. Справочник. М.:»Машиностроение», 1985.  Макаров Г.В., Васин А.Я. и др. Охрана труда в химической промышленности. М.: Химия, 1989.  Закон Республики Казахстан «О безопасности и охране труда».  Закон Республики Казахстан «О промышленной безопасности на опасных производственных объектах».  Кораблев В.П. Меры электробезопасности в химической промышленности. М.: Химия, 1983.  Иванов Б.И. Пожарная безопасность в химических лабораториях. М.: Химия, 1988.  Шайбеков К.А. Трудовое право Республики Казахстан. Алматы, 1996. |  | 10  10  10  10 |  | 10  10  10 |  | 10 |  |  |