**РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (РО) по специальности 560005 Фармация:**

**РО1- Способен использовать базовые знания математических, естественных, гуманитарных, экономических наук в профессиональной работе и самостоятельно приобретать новые знания.**

**РО1=ОК1+ОК2+ОК3+ОК4+СЛК2**

|  |  |
| --- | --- |
| ОК1 | способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности. |
| ОК2 | способен к анализу мировоззренческих, социально и личностно значимых философских проблем, основных философских категорий, к самосовершенствованию. |
| ОК3 | Способен к анализу значимых политических событий и тенденций, к овладению основными понятиями и закономерностями мирового исторического процесса, к уважительному и бережному отношению к историческому наследию и традициям, к оценке политики государства; владеет знаниями историко-медицинской терминологии. |
| ОК4 | способен анализировать экономические проблемы и общественные процессы, использовать методику расчета показателей экономической эффективности. |
| СЛК-2 | способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в  ходе профессиональной деятельности фармацевта. |

**РО2-Способен осуществлять деловое общение, аргументировано и ясно выражать свои мысли на государственном и официальном языках.**

**РО2=ОК5+ИК2+ИК3+СЛК1**

|  |  |
| --- | --- |
| ОК5 | способен к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, толерантности. |
| ИК2 | готов к письменной и устной коммуникации на государственном и официальном языках, способен овладеть одним из иностранных языков на уровне бытового общения. |
| ИК3 | владеет одним из иностранных языков на уровне свободного чтения и перевода научной литературы, аннотаций лекарственных препаратов. |
| СЛК-1 | Способен реализовать этические и деонтологичекие аспекты фармацевтической деятельности в общении с коллегами, младшим персоналом ,детьми, их родителями и взрослым населением. |

**РО3 - Владеет основными методами и навыками использования компьютерных программ для получения, хранения и переработки информации.**

**РО3=ИК1+ИК4+ИК5+ПК1+ПК2+СЛК4+СЛК3**

|  |  |
| --- | --- |
| ИК1 | владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач. |
| ИК4 | способен использовать методы управления; организовать работу исполнителей; находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции. |
| ИК5 | готовность работать с информацией из различных источников. |
| ПК1 | способен и готов применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации; получать информацию из различных источников в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний. |
| ПК2 | способен и готов соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе, защиты коммерческой тайны, поддержки единого информационного пространства, планирования и управления фарморганизаций на всех этапах их деятельности. |
| СЛК-4 | Способен анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок,осознавая при этом ответственность дисциплинарную, административную, гражданско-правовую, уголовную. |
| СЛК-3 | способен к анализу медицинской и фармацевтической информации, опираясь на принципы показательной медицины. |

**РО4-Способен проводить организационно-управленческую и хозяйственную деятельность в сфере обращения лекарственных средств.**

**(ПК3-ПК23)**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК3 | способен и готов использовать в своей деятельности требования нормативно-правовых документов, касающихся сферы обращения ЛС. |
| ПК4 | способен и готов к документальному проведению предметно-количественого учета основных групп лекарственных средств. |
| ПК5 | способен и готов принимать участие в создании различных видов фармацевтических предприятий и организаций (регистрация, лицензирование и др.). |
| ПК6 | способен и готов к подбору, расстановке кадров и управлению фармацевтическим коллективом, осуществлению эффективной кадровой политики с использованием мотивационных установок и соблюдением норм трудового права. |
| ПК8 | способен и готов разрабатывать учетную политику фармацевтического предприятия на основе требований законодательной и нормативной документации. |
| ПК12 | способен и готов осуществлять административное делопроизводство в фармацевтических организациях, выполнять задачи по информационному обеспечению фармацевтической деятельности. |
| ПК14 | способен и готов к принятию мер по своевременному выявлению ЛС, пришедших в негодность, ЛС с истекшим сроком годности, фальсифицированных и недоброкачественных ЛС, изъятию их из обращения в целях дальнейшего уничтожения в соответствии с действующим законодательством. |
| ПК15 | способен и готов производить изъятие и отправку ЛС, подлежащих уничтожению, на специализированных предприятие в соответствии с действующим законодательством. |
| ПК20 | способен и готов к проведению фармакоэкономического анализа |
| ПК21 | способен и готов к участию в проведении государственных закупок ЛС для лечебных учреждений по программам льготного лекарственного обеспечения населения. |
| ПК22 | способен и готов к оформлению необходимой документации для участия аптечных организаций в программах лекарственного обеспечения льготных категорий граждан (программы государственных гарантий и обязательного медицинского страхования). |

**РО5-Умеет выполнять все виды фармацевтического анализа на лекарственные средства и сырье, в соответствии с положениями по декларированию и государственными стандартами качества.**

**(ПК24-ПК30,ПК47-ПК49)**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК24 | способен и готов к разработке, испытанию и регистрации ЛС, оптимизации существующих ЛП на основе современных технологий, биофармацевтических исследований и методов контроля в соответствии с действующими нормативными документами и международной системой требований и стандартов; |
| ПК28 | способен и готов организовывать, обеспечивать и проводить контроль качества ЛС в условиях аптеки и фармацевтического предприятия. |
| ПК29 | способен и готов определить перечень оборудования и реактивов для организации контроля качества ЛС в соответствии с требованиями Фармакопей (Европейской, Российской, Британской, USP и др.) и иными нормативными документами, организовывать своевременную метрологическую поверку оборудования. |
| ПК30 | способен и готов к участию в организации функционирования контрольно-аналитической лаборатории. |
| ПК31 | способен и готов определить способы отбора проб для входного контроля ЛС в соответствии с действующими требованиями. |
| ПК32 | способен и готов готовить реактивы для анализа ЛС в соответствии с требованиями нормативных документов. |
| ПК33 | способен и готов проводить анализ ЛС с помощью химических, биологических и физико–химических методов в соответствии с требованиями нормативных документов. |
| ПК35 | способен и готов проводить определение физико-химических характеристик отдельных лекарственных форм таблеток мазей, растворов для инъекций и т.д. |
| ПК47 | способен и готов к осуществлению контроля за разработкой ЛС. |
| ПК49 | - способен и готов к осуществлению контроля качества ЛС в период их обращения на рынке, включая контроль ЛП в процессе его совершенствования и мониторинг нежелательных эффектов. |

**РО6-Способен организовывать производственные процессы лекарственных средств и сырья в соответствии с требованиями надлежащей практики.**

**(ПК37-ПК40)**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК37 | способен и готов принимать участие в организации производственной деятельность фармацевтических организаций по изготовлению и производству ЛС. |
| ПК38 | способен и готов к производству ЛП в условиях фармацевтических предприятий, включая выбор технологического процесса, необходимого технологического оборудования, с соблюдением требований GMP. |
| ПК39 | способен и готов к изготовлению ЛС по рецептам врачей в условиях аптек, включая выбор технологического процесса, с учетом санитарных требований. |
| ПК40 | способен и готов организовывать и проводить заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений, прогнозировать и обосновывать пути решения проблемы охраны зарослей лекарственных растений и сохранности их генофонда. |

**РО7-Способен проводить маркетинговую, информационно-консультативную, образовательную деятельность и оказывать медицинскую помощь населению.**

**(ПК41-ПК46,ПК50-ПК57, ПК63)**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК41 | способен и готов к научно-обоснованному применению современных маркетинговых и информационных систем в фармации. |
| ПК50 | способен и готов оказывать консультативную помощь медицинским работникам м потребителям ЛС и ФТ по правилам хранения ЛС и других ФТ с учетом их физико-химических свойств. |
| ПК51 | способен и готов оказывать консультативную помощь работникам фармацевтического учреждения по хранению и учету наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. |
| ПК53 | способен и готов к организация информационной работы среди врачей и по новым ЛП; |
| ПК54 | способен и готов оказанию консультативной помощи специалистам лечебно-профилактических, фармацевтических учреждений и населению по вопросам применения РИЛС. |
| ПК55 | способен и готов к проведению санитарно-просветительной работы и формированию мотивации населения к поддержанию здоровья. |
| ПК57 | способен к обучению детей и взрослого населения правилам медицинского поведения; к проведению гигиенических процедур, формированию навыков здорового образа жизни. |
| ПК63 | способен и готов принимать участие в организации первой доврачебной медицинской помощи больным и пострадавшим в экстремальных ситуациях. |

**РО8.Умеет проводить химико-токсикологические исследования в системе судебно-медицинской экспертизы и научно-исследовательских учреждениях.(ПК58-ПК62)**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК58 | способен и готов к участию в проведении химико-токсикологического исследования с целью диагностики острых, хронических отравлений, наркотических и алкогольных опьянений. |
| ПК59 | способен и готов к проведению биохимических и токсикологических исследований с целью обнаружения и определения токсических веществ в биологических объектах; |
| ПК60 | способен и готов к проведению судебно-химического анализа объектов биологического происхождения, на содержание веществ различной химической природы. |
| ПК61 | способен и готов работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач. |
| ПК62 | способен и готов к участию в постановке научных задач и их экспериментальной реализации. |