**Образовательная программа 560005- Фармация**

ОшГУ имеет утвержденную Ученым советом и опубликованную на сайте университета политику обеспечения качества образования (http://oshsu.kg).

**Миссия ОшГУ:**

* Обеспечение гарантии качества в современном образовательном процессе, основанном на компетентностном подходе; интеграция в мировое образовательное, научное и культурное пространство; формирование у молодежи нравственных, культурных и научных ценностей общества;
* Подготовка высокопрофессиональных кадров, способных реализовать свой интеллектуальный потенциал в науке, производстве и профессиональной деятельности для обеспечения экономического, социального и политического развития страны;
* Вхождение в число пяти лучших университетов Центральной Азии.

МИССИЯ ООП по направлению подготовки специальности 56.00.05- «фармация» заключается в подготовке компетентных, конкурентоспособных фармацевтических кадров, готовых к профессиональной мобильности и самосовершенствованию, с учетом потребностей регионального рынка труда, реализации эффективной модели партнерства между вузом, системой здравоохранения и обществом, направленных на качественное лекарственное обеспечение, укрепление здоровья и увеличение продолжительности жизни населения.

**Цели:**

**Цель №1:**

Формирование профессионально значимых качеств личности, таких как целеустремленность, организованность, ответственность, самостоятельность, патриотизм, толерантность, настойчивость в достижении цели, приверженность к гуманизму, фармацевтической этике и деонтологии;

**Цель №2:**

Формирование навыков психолого-аналитической, социально-экономической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности, для реализации профессиональных задач, соответствующим условиям современного фармацевтического рынка;

**Цель №3:**

Подготовка специалистов, способных успешно решать профессиональные задачи в сфере реализации, производства и проведении фармаконадзора лекарственных средств, лекарственного сырья и других товаров фармацевтического ассортимента;

**РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (РО):**

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

**РО1=ОК1+ОК2+ОК3+ОК4+ПК1+ПК2+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. |
| 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-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+СЛК3**

|  |  |
| --- | --- |
| 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-3 | способен к анализу медицинской и фармацевтической информации, опираясь на принципы показательной медицины. |

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

**РО3=ИК1+ИК5+ПК1+ПК2+СЛК4**

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |
| 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. |

**РО4-Умеет работать в коллективе на основе принципов толерантности, демократии и права, применяет полученные знания для рационального использования их в профессиональной деятельности.**

**РО4=ОК1+ОК5+СЛК1**

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |
| 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. |
| СЛК-1 | Способен реализовать этические и деонтологичекие аспекты фармацевтической деятельности в общении с коллегами, младшим персоналом ,детьми, их родителями и взрослым населением. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

**РО15- Умеет проводить химико - токсикологические исследования в системе судебно-медицинской экспертизы и других исследовательских учреждениях;**

**РО15=ПК58+ПК59+ПК60**

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

**РО16- Умеет вести опрос, выявлять жалобы используя знания о симптоматологиях часто встречающихся заболеваний с оказанием первичной доврачебной медицинской помощи населению.**

**РО16= ПК54+ПК63**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК54 | способен и готов оказанию консультативной помощи специалистам лечебно-профилактических, фармацевтических учреждений и населению по вопросам применения РИЛС. |
| ПК63 | способен и готов принимать участие в организации первой доврачебной медицинской помощи больным и пострадавшим в экстремальных ситуациях. |

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |

**РО13-Способен планировать и организовывать работу фармацевтических предприятий совместно с планами ЛПУ по оказанию медицинской помощи населению;**

**РО13= ПК47+ ПК62+ ПК51+ПК50+ПК9+ПК8+ПК12+ПК14+ПК15**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК47 | способен и готов к осуществлению контроля за разработкой ЛС. |
| ПК62 | способен и готов к участию в постановке научных задач и их экспериментальной реализации. |
| ПК51 | способен и готов оказывать консультативную помощь работникам фармацевтического учреждения по хранению и учету наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. |
| 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. |
| ПК9 | способен и готов к осуществлению оперативно-технического учета товарно-материальных ценностей и их источников |
| 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. |

**РО14- Способен изучать современные тенденции по профилактике и укреплению здоровья населения совместно с планами ЛПУ по оказанию медицинской помощи населению;**

**РО14= ПК49+ ПК21+ ПК22+ПК53+ПК55+ПК57+ПК63**

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |
| 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). |
| ПК53 | способен и готов к организация информационной работы среди врачей и по новым ЛП; |
| ПК55 | способен и готов к проведению санитарно-просветительной работы и формированию мотивации населения к поддержанию здоровья. |

**РО5-** **Умеет применять фундаментальные знания и основы физико-химических методов исследования, с последующим планированием основных лабораторных и инструментальных методов исследования.**

**РО5=ПК28+ ПК29+ ПК30+ПК59+ПК60**

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |
| 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. |

**РО6- Способен организовывать процессы изготовления лекарственных средств в условиях аптек и промышленности в соответствии с утвержденными нормативными документами с одновременным обеспечением высокого уровня качества, включая санитарно­микробиологические требования;**

**РО6=ОК5+ПК37+ ПК38+ ПК39**

|  |  |
| --- | --- |
| ОК6 | готов осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм; соблюдать правила фармацевтической этики и биоэтики, законы и  нормативные акты по работе с конфиденциальной информацией, хранить профессиональную тайну. |
| 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. |

**РО7-Умеет определять запасы лекарственного растительного сырья в природе и, организовать их заготовку и сушку;**

**РО7=ОК4+ПК40**

|  |  |
| --- | --- |
| ОК4 | способен анализировать экономические проблемы и общественные процессы, использовать методику расчета показателей экономической эффективности. |
| 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. |

**РО8- Способен осуществлять клиентоориентированную деятельность, используя аналитическое, критическое мышление в сфере обращения ЛС и адаптироваться к изменениям бюджетно-социальной политики согласно законам КР;**

**РО8=ОК4+ИК4+** **ПК3+ ПК4+** **ПК20 +ПК51**

|  |  |
| --- | --- |
| ОК4 | способен анализировать экономические проблемы и общественные процессы, использовать методику расчета показателей экономической эффективности. |
| ИК4 | способен использовать методы управления; организовать работу исполнителей; находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции. |
| 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. |
| ПК20 | способен и готов к проведению фармакоэкономического анализа |
| ПК51 | способен и готов оказывать консультативную помощь работникам фармацевтического учреждения по хранению и учету наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. |

**РО9- Способен коммуникабельно организовывать, проявлять лидерство в административно-хозяйственной деятельности, сфере обращения ЛС и обеспечить командную работу между их структурными подразделениями;**

**РО9= ПК41+ ПК3+ ПК5+ПК6+ПК8+ПК12+ПК54**

|  |  |
| --- | --- |
| ПК41 | способен и готов к научно-обоснованному применению современных маркетинговых и информационных систем в фармации. |
| ПК3 | способен и готов использовать в своей деятельности требования нормативно-правовых документов, касающихся сферы обращения ЛС. |
| 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. |
| ПК54 | способен и готов оказанию консультативной помощи специалистам лечебно-профилактических, фармацевтических учреждений и населению по вопросам применения РИЛС. |

**РО10- Умеет выполнять все виды фармацевтического анализа всех видов лекарственных препаратов, в том числе лекарственного растительного сырья и вспомогательных веществ, в соответствии с положениями по декларированию и государственными стандартами качества;**

**РО10=ОК4+ ПК1+ ПК47+ ПК24+ ПК28+ ПК29+ПК30+ПК31+ПК32+ ПК33 +ПК35**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОК4 | способен анализировать экономические проблемы и общественные процессы, использовать методику расчета показателей экономической эффективности. | |
| 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. | |
| 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; | |
| ПК47 | | способен и готов к осуществлению контроля за разработкой ЛС. |
| 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. |

**РО11-Способен применять навыки работы со средствами механизации производственного процесса для решения профессиональных задач;**

**РО11= ПК37+ ПК38+ ПК39+ПК61**

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |
| ПК61 | способен и готов работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач. |

**РО12- Умеет проводить деятельность и осуществлять программы по научно-исследовательской, консультативной и информационно-просветительской работе в области фармации**;

**РО12= ПК61+ ПК62+ ПК51+ПК50+ПК54+ПК55**

|  |  |
| --- | --- |
| 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. |
| ПК51 | способен и готов оказывать консультативную помощь работникам фармацевтического учреждения по хранению и учету наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров. |
| 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. |