

## ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по специальности  
33.05.01 «Фармация» направленность «Программа широкого профиля»

Образовательная программа «Фармация» представляет собой комплект документов, который содержит общую характеристику программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также программу государственной итоговой аттестации.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта высшего образования Пермского государственного национального исследовательского университета (далее – СУОС ПГНИУ), утвержденного Ученым советом ПГНИУ от 26.06.2019 Протокол № 10.

Областью профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность является здравоохранение в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

В соответствии с направленностью образовательной программы и требованиями рынка обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: фармацевтический, научно-исследовательский, производственный, экспертно-аналитический, организационно-управленческий.

Целью образовательной программы по специальности «Фармация» является обеспечение качественной фундаментальной и профессиональной подготовки выпускника в области фармации, формирование у будущих специалистов готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации и внедрению инноваций, подготовка провизора конкурентноспособного и востребованного на рынке труда, успешно решающего профессиональные задачи в указанных выше типах профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности выпускников программы «Фармация» включает: обращение лекарственных средств.

Объектами профессиональной деятельности являются: лекарственные средства; совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для разработки, производства, контроля качества, обращения лекарственных средств и контроля в сфере обращения лекарственных средств в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения; физические и юридические лица; население. Срок обучения на данной программе составляет 5 лет.

Требования к результатам освоения программы определены с учетом профессиональных стандартов: «Провизор», «Специалист в области управления фармацевтической деятельностью», «Провизор-аналитик», «Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств»,

«Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств», а также рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда.

Образовательная программа «Фармация» направлена на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, установленных СУОС ПГНИУ.

В разработке ОП принимали участие специалисты таких предприятий как АО «Медисорб», ООО «УК «Новая фармация», «Государственные аптеки Удмуртии». Работодатели активно принимают участие в определении таких задач профессиональной деятельности как изготовление лекарственных средств в условиях аптечных организаций; реализация лекарственных средств; отпуск лекарственных препаратов льготным слоям населения, отпуск препаратов строгой учетности; обеспечение условий хранения и перевозки лекарственных средств; информирование населения о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента; участие в решении научно-исследовательских и научно-прикладных задач в сфере производства и изготовления лекарственных средств, организация, ведение и управление технологическими процессами при промышленном производстве лекарственных средств, контроль качества и проведение фармацевтического анализа всех видов лекарственных препаратов, в том числе лекарственного растительного сырья и вспомогательных веществ, управление деятельностью организации, занятой в сфере обращения лекарственных средств; проведение мероприятий по хранению, изъятию и уничтожению лекарственных средств, пришедших в негодность; ведение учетно-отчетной документации в фармацевтической организации.

Химический факультет Пермского университета располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы студентов, которые предусмотрены образовательной программой и учебным планом специальности «Фармация».

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», относящиеся к обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, представленной универсальными, общепрофессиональными и профессиональными electiveами, которые обеспечивают возможность реализации индивидуальной траектории обучения для каждого обучающегося.

Блок 2 «Практики» относится к обязательной части образовательной программы и реализуется через следующие типы практик:

#### **Типы учебной практики:**

Фармацевтическая пропедевтическая практика.

Практика по общей фармацевтической технологии (групповая проектная работа)

Практика по фармакогнозии (научно-исследовательская работа)

Практика по оказанию первой медицинской помощи

#### **Типы производственной практики:**

Практика по контролю качества лекарственных средств

Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций  
Практика по фармацевтической технологии  
Практика по фармацевтическому консультированию и информированию  
Преддипломная практика

Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателей. Содержание практик, их цели и задачи свидетельствует об ориентации образовательной программы на развитие практических умений и навыков обучающихся.

Учебную и производственную практики будущие фармацевты планируется проводить в различных медицинских учреждениях, аптеках города, фармацевтических фирмах, в центрах криминалистической и судебно-медицинской экспертизы, бюро судмедэкспертизы, научных организациях, а также на кафедре фармакологии и фармации ПГНИУ. Среди них можно особенно выделить: ООО «Новая фармация», АО «Медисорб», ООО Аптеки «Будь здоров», ООО Аптеки «Здоровье», ООО «Новые аптеки», ООО «Фармрегион».

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» относится к обязательной части образовательной программы. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) проводится после освоения образовательной программы в полном объеме. Период, выделенный в календарном учебном графике на государственную итоговую аттестацию, включает в себя подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена, а также подготовку к защите и защите выпускной квалификационной работы.

Фонды оценочных средств для проведения ГИА по программе «Фармация» позволяет в полной мере определить степень сформированности основных компетенций выпускников.

По результатам прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация «Провизор».

В учебном плане отображается логическая последовательность формирования компетенций выпускника. Дисциплины, входящие в учебный план, раскрывают актуальные проблемы фармации, затрагивая при этом вопросы эффективного самоменеджмента, проектной деятельности, командной работы, информационно-коммуникационных технологий в области фармации.

Важнейшими профессиональными дисциплинами данной специальности являются: фармакология, фармакогнозия, фармацевтическая химия, фармацевтическая технология, промышленная технология лекарственных препаратов, разработка и исследование лекарственных препаратов, управление и экономика фармации.

Основным направлением научно-исследовательской деятельности специалистов по специальности «Фармация» в ПГНИУ являются: доклиническое изучение новых лекарственных средств (общая токсичность, противодиабетическая, ноотропная, транквилизирующая, антидепрессивная, противовоспалительная, анальгетическая, мочегонная, противомикробная и противогрибковая активности).

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации (типовые задания, тесты, презентации, рефераты и т.д.). Приведенные в фондах оценочных

средств (далее – ФОС) критерии и показатели оценивания компетенций обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения.

Преимуществами обучения фармации на химическом факультете ПГНИУ являются:

- Наличие современного научно-учебного оборудования, приобретенного в 2013-15 гг.
- Специализация в области фармакологии и технологии получения лекарственных препаратов.
- Возможность научно-исследовательской или технологической направленности подготовки студентов.
- Участие факультета в Федеральной целевой программе «Фарма-2020» по доклиническим исследованиям инновационных лекарственных препаратов.
- Обучение по самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартам (СУОСам) с учетом передового опыта.

Выпускники данной специальности могут работать в области фармацевтической и медицинской химии, на химико-фармацевтических предприятиях, в аптеках и в научно-исследовательских лабораториях на следующих должностях: провизор; медицинский представитель; провизор-аналитик; провизор-технолог; фармацевт; фармаколог-исследователь; фармтехнолог; химик контрольно-аналитической лаборатории; химик экспертно-криминалистической лаборатории.

К реализации образовательной программы привлечены опытные научно-педагогические работники, а также ведущие специалисты-практики. Программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

Таким образом, образовательная программа «Фармация» соответствует современному уровню развития науки в области фармации. Ее несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов для разработки ФОС. Образовательная программа отвечает требованиям СУОС ПГНИУ и обеспечивает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных по специальности Фармация.

Филиал акционерного общества «Научно-производственное объединение по медицинским и иммунобиологическим препаратам «Микроген» в г. Пермь «Пермское НПО «Биомед»

Ведущий инженер-технолог  
производственно-технологической службы

Е.Н. Иванцов

*Лично перешел Иванцову Е.Н. Николаевичу, заверено, гл. специалистом Филиала Пермина О.А.*

