

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени И.М.СЕЧЕНОВА**

Утверждаю  
Проректор по учебной работе  
ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М.Сеченова  
Минздрава России



А.А.Свистунов  
2013 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ДЛЯ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ФГОС**  
по направлению подготовки

**080200 62 МЕНЕДЖМЕНТ**

Квалификация (степень)	бакалавр
Профиль подготовки	Промышленная фармация
Форма обучения	заочная, очная

Государственный контракт от 18 июля 2012 г. № 05.P14.12.0001  
«Разработка образовательных программ и образовательных модулей по направлению развития  
фармацевтической промышленности «Промышленная фармация»  
в рамках ФЦП "Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской  
Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу"

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА УНИВЕРСИТЕТА .....	4
3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА УНИВЕРСИТЕТА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ООП ВПО .....	6
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВПО .....	11
5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП ВПО.....	12
6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ.....	12
7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ СТУДЕНТАМИ ООП ВПО .....	12
8. УСЛОВИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОДДЕРЖКУ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПРИ ОСВОЕНИИ ООП ВПО .....	13
9. УСЛОВИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПРЕПОДАВАНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВПО.....	13
10. РЕГЛАМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ООП ВПО В ЦЕЛОМ И ЕЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ .....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ООП .....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН ООП ВПО «МЕНЕДЖМЕНТ», ПРОФИЛЬ «ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ» (В ПРЕДЕЛАХ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ) .....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ПРОФИЛЮ «ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ», ФОРМИРУЕМЫХ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОГРАММЫ.....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН .....	35

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная образовательная программа высшего профессионального образования, разработанная ГБОУ ВПО Первый МГМУ им.И.М.Сеченова Минздрава России (далее Университет) по направлению подготовки 080200 62 Менеджмент, профиль – Промышленная фармация (далее – ООП ВПО), представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных с учетом потребностей работодателей в области промышленной фармации, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 080200 Менеджмент (квалификация (степень) «бакалавр» (далее – ФГОС ВПО).

ООП ВПО для вариативной части регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества выпускника с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей в области промышленной фармации.

1.2. Нормативную правовую базу разработки ООП ВПО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 080200 Менеджмент (квалификация (степень) бакалавр), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 мая 2010 г. № 544;
- Нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- Устав Университета и локальные акты Университета.

### 1.3. Общая характеристика ООП ВПО.

#### 1.3.1. Цель (миссия) ООП ВПО

ООП ВПО предназначена для методического обеспечения реализации ФГОС ВПО по данному направлению подготовки, развитие на этой основе у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВПО, потребностями рынка труда и работодателей в области промышленной фармации.

1.3.2. Срок освоения ООП ВПО по направлению 080200 Менеджмент (квалификация (степень) «бакалавр») составляет 4 года для очной и заочной форм обучения.

1.3.3. Трудоемкость ООП ВПО составляет 240 зачетных единиц за весь период обучения и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практик и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ООП ВПО, в том числе 114 зачетных единиц вариативной части.

Трудоемкость ООП ВПО по очной форме обучения за учебный год равна 60 зачетным единицам. Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет не более 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной образовательной программы и факультативных дисциплин.

#### 1.4. Требования к абитуриенту.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА УНИВЕРСИТЕТА**

### 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.

Область профессиональной деятельности бакалавров включает:

- организации любой организационно-правовой формы (коммерческие, некоммерческие, государственные, муниципальные), в которых выпускники работают в качестве исполнителей или руководителей младшего уровня в различных службах аппарата управления, в том числе фармацевтические предприятия, организации-разработчики лекарственных средств, контрактные исследовательские организации, дистрибьюторские компании;
- органы государственного и муниципального управления;
- структуры, в которых выпускники являются предпринимателями, создающими и развивающими собственное дело.

### 2.2. Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются:

- процессы управления организациями различных организационно-правовых форм, в том числе фармацевтическими предприятиями, организациями-разработчиками лекарственных средств, контрактными исследовательскими организациями, дистрибьюторскими компаниями;
- процессы государственного и муниципального управления;
- процессы управления качеством в организациях различно-правовых форм;
- процессы управления разработкой лекарственных средств и промышленным производством лекарственных средств.

2.3. Бакалавр по направлению подготовки 080200 Менеджмент готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- организационно-управленческая;
- информационно-аналитическая;
- предпринимательская.

2.4. Бакалавр по направлению подготовки 080200 Менеджмент должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

- организационно-управленческая деятельность:
  - участие в разработке и реализации корпоративной и конкурентной стратегии организации, а также функциональных стратегий (маркетинговой, финансовой, кадровой);
  - участие в разработке и реализации комплекса мероприятий операционного характера в соответствии со стратегией организации;
  - планирование деятельности организации и подразделений;
  - формирование организационной и управленческой структуры организаций;
  - организация работы исполнителей (команды исполнителей) для осуществления конкретных проектов, видов деятельности, работ;
  - разработка и реализация проектов, направленных на развитие организации (предприятия, органа государственного или муниципального управления);
  - контроль деятельности подразделений, команд (групп) работников;
  - мотивирование и стимулирование персонала организации, направленное на достижение стратегических и оперативных целей;
- информационно-аналитическая деятельность:
  - сбор, обработка и анализ информации о факторах внешней и внутренней среды организации для принятия управленческих решений;
  - построение внутренней информационной системы организации для сбора информации с целью принятия решений, планирования деятельности и контроля;
  - создание и ведение баз данных по различным показателям функционирования организаций;
  - оценка эффективности проектов;
  - подготовка отчетов по результатам информационно-аналитической деятельности;
  - оценка эффективности управленческих решений;
- предпринимательская деятельность:
  - разработка бизнес-планов создания нового бизнеса;
  - организация предпринимательской деятельности.

Конкретные виды и задачи профессиональной деятельности, к которым готовится бакалавр по профилю «Промышленная фармация»:

- организационно-управленческая на первичных уровнях управления;

- организация деятельности структурных подразделений фармацевтического предприятия, КИО и других: производственных, сбытовых, закупочных, исследовательских, по качеству с учетом охраны здоровья и техники безопасности;
- обеспечение деятельности структурных подразделений в соответствии с принципами «бережливого производства» и установленными государством требованиями;
- управление инновационными проектами;
- информационно-аналитическая:
- организация и участие в исследовании – для аналитической информации для принятия управленческих решений;
- бенчмаркинг продуктов и процессов;
- разработка и применение в профессиональной среде специализированных информационных систем и баз данных;
- товарно-производственная:
- поиск, разработка идей новых продуктов и проектирование процесса их создания;
- управление продуктом, его сопровождение на протяжении жизненного цикла;
- формирование текущих и оперативных производственных планов;
- организация службой закупок и управление поставками;
- сбытовая:
- выбор каналов распределения и организация системы товародвижения;
- организация службы сбыта и управление поставками.

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА УНИВЕРСИТЕТА КАК СОВОКУПНЫЙ ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ООП ВПО**

Выпускник по направлению подготовки «Менеджмент» с квалификацией (степенью) «бакалавр» должен обладать следующими компетенциями:

#### **а) общекультурными (ОК)**

- знанием базовых ценностей мировой культуры и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии (ОК-1);
- знанием и пониманием законов развития природы, общества и мышления и умением оперировать этими знаниями в профессиональной деятельности (ОК-2);
- способностью занимать активную гражданскую позицию (ОК-3);
- умением анализировать и оценивать исторические события и процессы (ОК-4);
- владением культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и анализу информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-5);

- умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-6);
- готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-7);
- способностью находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность (ОК-8);
- умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-9);
- стремлением к личностному и профессиональному саморазвитию (ОК-10);
- умением критически оценивать личные достоинства и недостатки (ОК-11);
- осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-12);
- способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы (ОК-13);
- владеть одним из иностранных языков на уровне, обеспечивающем эффективную профессиональную деятельность (ОК-14);
- владеть методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-15);
- пониманием роли и значения информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономических знаний (ОК-16);
- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-17);
- способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ОК-18);
- способностью осуществлять деловое общение: публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникации (ОК-19);
- способностью учитывать последствия управленческих решений и действий с позиции социальной ответственности (ОК-20);
- владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-21);
- способностью придерживаться этических ценностей и здорового образа жизни (ОК-22).

#### **б) профессиональными (ПК):**

организационно-управленческая деятельность

- знанием основных этапов эволюции управленческой мысли (ПК-1);
- способностью проектировать организационную структуру, осуществлять распределение полномочий и ответственности на основе их делегирования (ПК-2);
- готовностью к разработке процедур и методов контроля (ПК-3);

- способностью использовать основные теории мотивации, лидерства и власти для решения управленческих задач (ПК-4);
- способностью эффективно организовать групповую работу на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды (ПК-5);
- владеть различными способами разрешения конфликтных ситуаций (ПК-6);
- способностью к анализу и проектированию межличностных, групповых и организационных коммуникаций (ПК-7);
- способностью оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений (ПК-8);
- способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений (ПК-9);
- способностью участвовать в разработке маркетинговой стратегии организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию (ПК-10);
- способностью использовать основные методы финансового менеджмента для стоимостной оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуре капитала (ПК-11);
- способностью оценивать влияние инвестиционных решений и решений по финансированию на рост ценности (стоимости) компании (ПК-12);
- способностью участвовать в разработке стратегии управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию (ПК-13);
- владеть современными технологиями управления персоналом (ПК-14);
- готовностью участвовать в разработке стратегии организации, используя инструментарий стратегического менеджмента (ПК-15);
- способностью учитывать аспекты корпоративной социальной ответственности при разработке и реализации стратегии организации (ПК-16);
- готовностью участвовать в реализации программы организационных изменений, способностью преодолевать локальное сопротивление изменениям (ПК-17);
- владеть методами принятия стратегических, тактических и оперативных решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций (ПК-18);
- способностью планировать операционную (производственную) деятельность организаций (ПК-19);
- владеть методами управления проектами и готовностью к их реализации с использованием современного программного обеспечения (ПК-20);
- готовностью участвовать во внедрении технологических и продуктовых инноваций (ПК-21);



- знанием современных концепций организации операционной деятельности и готовностью к их применению (ПК-22);
  - знанием современной системы управления качеством и обеспечения конкурентоспособности (ПК-23);
  - способностью решать управленческие задачи, связанные с операциями на мировых рынках в условиях глобализации (ПК-24);
  - знакомством с основами межкультурных отношений в менеджменте, способностью эффективно выполнять свои функции в межкультурной среде (ПК-25);
- информационно-аналитическая деятельность
- способностью к экономическому образу мышления (ПК-26);
  - способностью оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления (ПК-27);
  - пониманием основных мотивов и механизмов принятия решений органами государственного регулирования (ПК-28);
  - способностью анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса (ПК-29);
  - знанием экономических основ поведения организаций, иметь представление о различных структурах рынков и способностью проводить анализ конкурентной среды отрасли (ПК-30);
  - умением применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели (ПК-31);
  - способностью выбирать математические модели организационных систем, анализировать их адекватность, проводить адаптацию моделей к конкретным задачам управления (ПК-32);
  - владеть средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления (ПК-33);
  - владеть методами и программными средствами обработки деловой информации, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы (ПК-34);
  - умением моделировать бизнес-процессы и знакомством с методами реорганизации бизнес-процессов (ПК-35);
  - умением использовать в практической деятельности организаций информацию, полученную в результате маркетинговых исследований и сравнительного анализа лучших практик в менеджменте (ПК-36);
  - умением проводить аудит человеческих ресурсов и осуществлять диагностику организационной культуры (ПК-37);

- способностью применять основные принципы и стандарты финансового учета для формирования учетной политики и финансовой отчетности организации (ПК-38);
- владением навыками составления финансовой отчетности и осознанием влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации (ПК-39);
- способностью анализировать финансовую отчетность и принимать обоснованные инвестиционные, кредитные и финансовые решения (ПК-40);
- способностью оценивать эффективность использования различных систем учета и распределения затрат; иметь навыки калькулирования и анализа себестоимости продукции и способностью принимать обоснованные управленческие решения на основе данных управленческого учета (ПК-41);
- способностью проводить анализ рыночных и специфических рисков, использовать его результаты для принятия управленческих решений (ПК-42);
- способностью проводить оценку инвестиционных проектов при различных условиях инвестирования и финансирования (ПК-43);
- способностью обосновывать решения в сфере управления оборотным капиталом и выбора источников финансирования (ПК-44);
- владеть техниками финансового планирования и прогнозирования (ПК-45);
- пониманием роли финансовых рынков и институтов, способностью к анализу различных финансовых инструментов (ПК-46);
- способностью проводить анализ операционной деятельности организации и использовать его результаты для подготовки управленческих решений (ПК-47);

#### предпринимательская деятельность

- умением находить и оценивать новые рыночные возможности и формулировать бизнес-идею (ПК-48);
- способностью разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых организаций (направлений деятельности, продуктов) (ПК-49);
- способностью оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности (ПК-50).

В дополнение к компетенциям, представленным в ФГОС ВПО по направлению подготовки 080200 62 «Менеджмент», вариативная часть ООП ВПО по профилю «промышленная фармация» предполагает овладение рядом дополнительных компетенций (*вариативная часть*):

- готовность к проектированию, планированию, разработке, организации и управлению основными процессами производства и контроля лекарственных средств в соответствии с

обязательными требованиями, установленными в Российской Федерации (ПК-51);

- готовность к планированию, организации и управлению проектами разработки новых лекарственных средств в соответствии с обязательными требованиями, установленными в Российской Федерации и современным научно-техническим прогрессом (ПК-52);

- владение методологией управления качеством и управления рисками в области промышленной фармации (ПК-53);

- владение навыками создания и управления каналами распределения лекарственных средств (ПК-54);

- готовность оценивать эффективность систем управления в обращении лекарственных средств (ПК-55).

Взаимосвязь дисциплин, практик и научно-исследовательской работы, предусмотренных ООП ВПО, с формированием компетенций представлена в приложении № 1.

#### **4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВПО**

Содержание и организация образовательного процесса регламентируется учебным планом с учетом профиля подготовки; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

##### **4.1. Календарный учебный график**

Календарный учебный график, в котором указывается последовательность реализации вариативной части ООП ВПО, представлен в Приложении 3.

##### **4.2. Учебный план образовательной программы**

Учебный план образовательной программы в объеме трудоемкости вариативной части по профилю «промышленная фармация» представлен в Приложении 2.

При составлении учебного плана реализованы общие требования к условиям реализации основных образовательных программ, сформулированных в разделе VII ФГОС ВПО.

В вариативных частях учебных циклов сформированы перечень и последовательность модулей и дисциплин по профилю «промышленная фармация».

Паспорт дополнительных профессиональных компетенций бакалавра с профилем подготовки «промышленная фармация» приведен в Приложении 4.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) вариативной части приведены в Приложении 5.

В рабочей программе каждой дисциплины (модуля) сформулированы конечные результаты обучения с указанием осваиваемых знаний, умений и приобретаемых компетенций (их части) в целом по ООП ВПО.

4.4. Программы учебной и производственной практик.

## **5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ООП ВПО**

5.1. Информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ООП ВПО:

- характеристика условий учебно-методического обеспечения (печатные, электронные издания) студентов и преподавателей при реализации ООП ВПО с перечнем основной и дополнительной литературы;

- характеристика условий информационной поддержки деятельности основных участников и организаторов образовательного процесса по ООП ВПО с помощью интернет и других сетевых ресурсов, в том числе локальной сети Университета (студентов, ППС, руководителей подразделений).

5.2. Кадровое обеспечение реализации ООП ВПО.

5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в Университете в соответствии с ООП ВПО.

## **6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ**

В Университете созданы условия для формирования общекультурных компетенций.

## **7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ СТУДЕНТАМИ ООП ВПО**

7.1.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП Университетом созданы фонды оценочных средств, включающие: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ/проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

7.1.2. Фонды оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации включают тестовые задания, ситуационные задачи и т.д., темы выпускных квалификационных работ и требования к ним и др.

## **8. УСЛОВИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ПОДДЕРЖКУ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПРИ ОСВОЕНИИ ООП ВПО**

Поддержка учебной деятельности студентов осуществляется путем формирования расписания учебных занятий, промежуточной аттестации, практик, итоговой государственной аттестации; стипендиального обеспечения и иных форм материальной поддержки студентов; направления на стажировки, участия в конкурсах, олимпиадах, грантах.

## **9. УСЛОВИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПРЕПОДАВАНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВПО**

В Университете созданы условия для обеспечения качества преподавания при реализации ООП ВПО:

- возможность профессионального развития лиц, занимающих должности профессорско-преподавательского состава - функционирует система повышения квалификации ППС; предусмотрена возможность участия в международной, научной деятельности;

- учет результатов мнения обучающихся по оцениванию содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей (обобщенные результаты опросов студентов и др.);

- согласование ООП ВПО с представителями работодателей (отзывы).

При формировании (переутверждении) ООП ВПО в обязательном порядке учитываются результаты самообследования деканата факультета и кафедр по согласованным критериям для оценки своей деятельности, проводимого в соответствии с локальными актами Университета.

## **10. РЕГЛАМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ ПОДГОТОВКИ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ ООП ВПО В ЦЕЛОМ И ЕЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ**

10.1. Разработчиками ООП ВПО и (или) ее составляющих являются лица из числа профессорско-преподавательского состава кафедр, осуществляющих подготовку по дисциплинам, практикам и НИР, предусмотренным ООП ВПО.

Для формирования ООП ВПО или ее составляющих могут создаваться рабочие группы.

Учебно-методический совет по направлениям подготовки (специальностям) Менеджмент и Экономика и управление на предприятии (по отраслям) (далее - УМС)

совместно с деканатом факультета обеспечивает координацию разработки составляющих ООП ВПО и осуществляет подготовку ООП ВПО в целом.

Ответственность за разработку ООП ВПО несет председатель УМС, в части приложений, обеспечивающих условия реализации ООП ВПО, – совместно с деканом факультета.

Ответственность за организацию подготовки и реализацию ООП ВПО несет декан факультета.

Ученый совет Университета утверждает ООП ВПО, подготовленную УМС совместно с деканатом факультета и одобренную Центральным методическим советом Университета.

10.2. ООП ВПО ежегодно обновляется с учетом развития медицинской науки, здравоохранения, социальной сферы, культуры, экономики, ожиданий основных работодателей и потребителей, в порядке, предусмотренном п.10.1, не позднее марта-апреля текущего учебного года на следующий учебный год.

10.3. Деканат факультета обязан обеспечить обучающихся реальной возможностью участвовать в формировании своей программы обучения, знакомить обучающихся с правами и обязанностями при освоении ООП ВПО, разъяснять, что избранные обучающимися дисциплины по выбору и факультативные становятся для них обязательными.

Принято Учебно-методическим советом Центра магистерских программ

31 августа 2013г., протокол № 1

Председатель УМС

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ю.В. Федорова

Директор Центра

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ю.В. Федорова



Наименование учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30							
ДВ Б.2.9.1	Основы общей и неорганической химии			•																																		
ДВ Б.2.9.2	Основы аналитической химии			•																																		
	<b>Дисциплины по выбору № 2</b>																																					
ДВ Б.2.10.1	Основы органической химии			•																																		
ДВ Б.2.10.2	Основы биохимии			•																																		
	<b>Дисциплины по выбору № 3</b>																																					
ДВ Б.2.11.1	Корпоративные информационные системы																																					
ДВ Б.2.11.2	Информационные технологии																																					
	<b>Дисциплины по выбору № 4</b>																																					
ДВ Б.2.12.1	Основы стандартизации и метрологии			•																•		•		•														
ДВ Б.2.12.2	Биостатистика			•																•		•		•														
<b>Профессиональный цикл</b>																																						
Базовая (обще профессиональная) часть																																						
Б.3.1	Теория менеджмента																																					
Б.3.2	Маркетинг																																					
Б.3.3	Учет и анализ																																					
Б.3.4	Финансовый менеджмент																																					
Б.3.5	Управление человеческими ресурсами																																					
Б.3.6	Стратегический менеджмент																																					
Б.3.7	Корпоративная социальная ответственность																																					
Б.3.8	Безопасность жизнедеятельности																																					
Б.3.9	Деловые коммуникации																																					
Б.3.10	Корпоративные финансы																																					
Б.3.11	Управление проектами																																					
<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>																																						
	<b>Вузовский инвариант по направлению «Менеджмент»</b>																																					
Б.3.12	Операционный менеджмент			•					•											•	•		•					•										
Б.3.13	Инвестиционный анализ			•					•			•	•															•										
Б.3.14	Инновационный менеджмент																						•															
Б.3.15	Документирование управленческой деятельности																				•																	
Б.3.16	Бухгалтерский учет			•																																		
Б.3.17	Производственный менеджмент																																					



Наименование учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30
	<i>Дисциплина по выбору № 1</i>																													
ДВ Б.3.18.1	Кадровый менеджмент																													
ДВ Б.3.18.2	Управление кадровой политикой																													
	<i>Дисциплина по выбору № 2</i>																													
ДВ Б.3.19.1	Управление проектами																													
ДВ Б.3.19.2	Проектный менеджмент																													
	<b>Базовое ядро профиля «Промышленная фармация»</b>																													
Б.3.20	Правовые основы промышленной фармации и государственного регулирования лекарственных средств																													
Б.3.21	Основы фармацевтической технологии																													
Б.3.22	Системы менеджмента качества в фармацевтической отрасли																													
Б.3.23	Надлежащая регуляторная практика																													
Б.3.24	Основы фармакологии																													
Б.3.25	Управление рисками лекарственных препаратов и фармаконадзор																													
Б.3.26	<b>Модуль Организация производства и контроля лекарственных средств</b>																													
Б.3.27	<b>Модуль Надлежащая регуляторная практика</b>																													
Б.3.28	<b>Модуль Фармацевтический менеджмент</b>																													
Учебная практика	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Производственная практика (по профилю специальности)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Наименование учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик		ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34	ПК-35	ПК-36	ПК-37	ПК-38	ПК-39	ПК-40	ПК-41	ПК-42	ПК-43	ПК-44	ПК-45	ПК-46	ПК-47	ПК-48	ПК-49	ПК-50	ПК-51	ПК-52	ПК-53	ПК-54	ПК-55
<b>Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
Б.1.1	История																									
Б.1.2	Философия																									
Б.1.3	Иностранный язык																									
Б.1.4	Правоведение																									
Б.1.5	Институциональная экономика																									
<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>																										
Б.1.6	Латинский язык																					•	•		•	
Б.1.7	Управленческая психология																					•	•			•
Б.1.8	Русский язык и культура речи							•																		
<i>Дисциплины по выбору № 1</i>																										
ДВ Б.1.9.1	История развития мировой фармацевтической промышленности																					•				
ДВ Б.1.9.2	Введение в промышленную фармацию																					•				
<i>Дисциплины по выбору № 2</i>																										
ДВ Б.1.10.1	Профессиональная этика							•														•	•	•	•	•
ДВ Б.1.10.2	Культурология							•														•	•	•	•	•
<b>Математический и естественнонаучный цикл</b>																										
<b>Базовая часть</b>																										
Б.2.1	Математика																									
Б.2.2.	Статистика																									
Б.2.3	Теория вероятностей и математическая статистика																									
Б.2.4	Методы принятия управленческих решений																									
Б.2.5	Информационные технологии в менеджменте																									
<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>																										
Б.2.6.	Введение в физиологию																					•	•	•		
Б.2.7	Моделирование экономических систем	•	•																							
Б.2.8	Методы решения типовых организационных задач																									

Наименование учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик		ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34	ПК-35	ПК-36	ПК-37	ПК-38	ПК-39	ПК-40	ПК-41	ПК-42	ПК-43	ПК-44	ПК-45	ПК-46	ПК-47	ПК-48	ПК-49	ПК-50	ПК-51	ПК-52	ПК-53	ПК-54	ПК-55
	<b>Дисциплины по выбору № 1</b>																									
ДВ Б.2.9.1	Основы общей и неорганической химии																					•	•	•		
ДВ Б.2.9.2	Основы аналитической химии																					•	•	•		
	<b>Дисциплины по выбору № 2</b>																									
ДВ Б.2.10.1	Основы органической химии																					•	•	•		
ДВ Б.2.10.2	Основы биохимии																					•	•	•		
	<b>Дисциплины по выбору № 3</b>																									
ДВ Б.2.11.1	Корпоративные информационные системы		•		•																					
ДВ Б.2.11.2	Информационные технологии				•																					
	<b>Дисциплины по выбору № 4</b>																					•	•	•		•
ДВ Б.2.12.1	Основы стандартизации и метрологии																					•	•	•		•
ДВ Б.2.12.2	Биостатистика																					•	•	•		•
<b>Профессиональный цикл</b>																										
Базовая (общепрофессиональная) часть																										
Б.3.1	Теория менеджмента																									
Б.3.2	Маркетинг																									
Б.3.3	Учет и анализ																									
Б.3.4	Финансовый менеджмент																									
Б.3.5	Управление человеческими ресурсами																									
Б.3.6	Стратегический менеджмент																									
Б.3.7	Корпоративная социальная ответственность																									
Б.3.8	Безопасность жизнедеятельности																									
Б.3.9	Деловые коммуникации																									
Б.3.10	Корпоративные финансы																									
Б.3.11	Управление проектами																									
<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>																										
	<b>Вузовский инвариант по направлению «Менеджмент»</b>																									
Б.3.12	Операционный менеджмент					•													•							
Б.3.13	Инвестиционный анализ										•		•				•									
Б.3.14	Инновационный менеджмент																									
Б.3.15	Документирование управленческой деятельности				•																					
Б.3.16	Бухгалтерский учет								•	•	•	•														

Наименование учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик		ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34	ПК-35	ПК-36	ПК-37	ПК-38	ПК-39	ПК-40	ПК-41	ПК-42	ПК-43	ПК-44	ПК-45	ПК-46	ПК-47	ПК-48	ПК-49	ПК-50	ПК-51	ПК-52	ПК-53	ПК-54	ПК-55
Б.3.17	Производственный менеджмент																					•			•	•
	<i>Дисциплина по выбору № 1</i>																									
ДВ Б.3.18.1	Кадровый менеджмент							•																		
ДВ Б.3.18.2	Управление кадровой политикой							•																		
	<i>Дисциплина по выбору № 2</i>																									
ДВ Б.3.19.1	Управление проектами																					•	•			
ДВ Б.3.19.2	Проектный менеджмент																					•	•			
	<b>Базовое ядро профиля «Промышленная фармация»</b>																									
Б.3.20	Правовые основы промышленной фармации и государственного регулирования лекарственных средств												•									•	•	•	•	•
Б.3.21	Основы фармацевтической технологии	•																•	•	•	•	•	•	•	•	•
Б.3.22	Системы менеджмента качества в фармацевтической отрасли												•									•	•	•	•	•
Б.3.23	Надлежащая регуляторная практика												•										•	•	•	•
Б.3.24	Основы фармакологии	•																		•		•	•			
Б.3.25	Управление рисками лекарственных препаратов и фармаконадзор												•									•	•	•		•
Б.3.26	<b>Модуль Организация производства и контроля лекарственных средств</b>	•											•					•	•	•	•	•	•	•	•	•
Б.3.27	<b>Модуль Надлежащая регуляторная практика</b>												•										•	•	•	•
Б.3.28	<b>Модуль Фармацевтический менеджмент</b>																	•				•			•	•
	Учебная практика	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Производственная практика (по профилю специальности)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

**Приложение 2 Учебный план ООП ВПО «Менеджмент», профиль «промышленная фармация» (в пределах вариативной части)**

Наименование учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик		Зачетные единицы	Трудоемкость (часы)			Примерное распределение по семестрам								Форма промежуточной аттестации
			Трудоемкость по ФГОС	Общая	Аудиторная	Самостоятельная	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	
		Количество недель (зависит от графика учебного процесса)												
						16	16	16	14	16	12	16	10	
<b>Б.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>														
<b>Базовая часть</b>		<b>28</b>												
Б.1.1	История													
Б.1.2	Философия													
Б.1.3	Иностранный язык													
Б.1.4	Правоведение													
Б.1.5	Институциональная экономика													
<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>		<b>11</b>	<b>396</b>	<b>248</b>	<b>148</b>									
Б.1.6	Латинский язык	3	108	64	44		х							Д.зачет
Б.1.7	Управленческая психология	2	72	48	24				х	х				Зачет
Б.1.8	Русский язык и культура речи	2	72	46	26	х								Зачет
<i>Дисциплины по выбору № 1</i>														
ДВ Б.1.9.1	<i>История развития мировой фармацевтической промышленности</i>	2	72	48	24	х	х							Зачет
ДВ Б.1.9.2	<i>Введение в промышленную фармацию</i>	2	72	48	24	х	х							Зачет
<i>Дисциплины по выбору № 2</i>														
ДВ Б.1.10.1	<i>Профессиональная этика</i>	2	72	42	30		х	х						Зачет
ДВ Б.1.10.2	<i>Культурология</i>	2	72	42	30		х	х						Зачет
<b>Б.2. Математический и естественнонаучный цикл</b>														
<b>Базовая часть</b>		<b>24</b>												
Б.2.1	Математика													
Б.2.2.	Статистика													

Наименование учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик		Зачетные единицы	Трудовоемкость (часы)			Примерное распределение по семестрам								Форма промежуточной аттестации	
			Трудовоемкость по ФГОС	Общая	Аудиторная	Самостоятельная	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр		8-й семестр
Б.2.3	Теория вероятностей и математическая статистика														
Б.2.4	Методы принятия управленческих решений														
Б.2.5	Информационные технологии в менеджменте														
<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>		<b>19</b>	<b>684</b>												
Б.2.6.	Введение в физиологию	3	108	64	44		х	х							Д.зачет
Б.2.7	Моделирование экономических систем	2	72	8	64			х							Зачет
Б.2.8	Методы решения типовых организационных задач	2	72	8	64			х							Зачет
<i><b>Дисциплины по выбору № 1</b></i>															
ДВ Б.2.9.1	<i>Основы общей и неорганической химии</i>	4	144	66	78			х	х						Экзамен
ДВ Б.2.9.2	<i>Основы аналитической химии</i>	4	144	76	68			х	х						Экзамен
<i><b>Дисциплины по выбору № 2</b></i>															
ДВ Б.2.10.1	<i>Основы органической химии</i>	4	144	68	76			х	х						Экзамен
ДВ Б.2.10.2	<i>Основы биохимии</i>	4	144	62	82			х	х						Экзамен
<i><b>Дисциплины по выбору № 3</b></i>															
ДВ Б.2.11.1	<i>Корпоративные информационные системы</i>	2	72	8	64						х				Зачет
ДВ Б.2.11.2	<i>Информационные технологии</i>	2	72								х				Зачет
<i><b>Дисциплины по выбору № 4</b></i>															
ДВ Б.2.12.1	<i>Основы стандартизации и метрологии</i>	2	72	28	44				х						Зачет
ДВ Б.2.12.2	<i>Биостатистика</i>	2	72	14	58				х						Зачет
<b>Б.3 Профессиональный цикл</b>															
<b>Базовая (общепрофессиональная) часть</b>		<b>52</b>													
Б.3.1	Теория менеджмента														
Б.3.2	Маркетинг														

Наименование учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик		Зачетные единицы	Трудоемкость (часы)			Примерное распределение по семестрам								Форма промежуточной аттестации
		Трудоемкость по ФГОС	Общая	Аудиторная	Самостоятельная	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр	
Б.3.3	Учет и анализ													
Б.3.4	Финансовый менеджмент													
Б.3.5	Управление человеческими ресурсами													
Б.3.6	Стратегический менеджмент													
Б.3.7	Корпоративная социальная ответственность													
Б.3.8	Безопасность жизнедеятельности													
Б.3.9	Деловые коммуникации													
Б.3.10	Корпоративные финансы													
Б.3.11	Бизнес-планирование													
<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>		<b>84</b>	<b>3024</b>											
	<b>Вузовский инвариант по направлению «Менеджмент»</b>	22	792											
Б.3.12	Операционный менеджмент	3	108	11	97					x	x			Зачет
Б.3.13	Инвестиционный анализ	3	108	11	97						x			Зачет
Б.3.14	Инновационный менеджмент	2	72	8	64					x				Зачет
Б.3.15	Документирование управленческой деятельности	2	72	8	64						x			Зачет
Б.3.16	Бухгалтерский учет	3	108	9	99					x	x			Экзамен
Б.3.17	Производственный менеджмент	4	144								x	x		Экзамен
	<i>Дисциплина по выбору № 1</i>													
ДВ Б.3.18.1	Кадровый менеджмент	3	108	11	97								x	Зачет
ДВ Б.3.18.2	Управление кадровой политикой	3	108	11	97								x	Зачет
	<i>Дисциплина по выбору № 2</i>													
ДВ Б.3.19.1	Управление проектами	2	72	32	40							x		Зачет

Наименование учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик		Зачетные единицы	Трудоёмкость (часы)			Примерное распределение по семестрам								Форма промежуточной аттестации
		Трудоёмкость по ФГОС	Общая	Аудиторная	Самостоятельная	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр	
ДВ Б.3.19.2	Проектный менеджмент	2	72	32	40							х		Зачет
	<b>Базовое ядро профиля «Промышленная фармация»</b>	<b>19</b>												
Б.3.20	Правовые основы промышленной фармации и государственного регулирования лекарственных средств	3	108	44	64						х	х		Зачет
Б.3.21	Основы фармацевтической технологии	6	216	90	126						х	х	х	Экзамен
Б.3.22	Системы менеджмента качества в фармацевтической отрасли	3	108	66	42						х	х		Зачет
Б.3.23	Надлежащая регуляторная практика	2	72	40	32						х	х		Зачет
Б.3.24	Основы фармакологии	3	108	50	58					х	х			Д.зачет
Б.3.25	Управление рисками лекарственных препаратов и фармаконадзор	2	72	38	34							х	х	Зачет
	<b><i>Профиль «Промышленная фармация»</i></b>	<b>43</b>												
<b>Б.3.26</b>	<b><u>Модуль «Организация производства и контроля лекарственных средств»</u></b>													
Б.3.26.1	1.Организация деятельности фармацевтического предприятия	3	108	36	72									Зачет
	2. Фармацевтический анализ и контроль качества лекарственных средств	3	108	50	58									Зачет
	<i>Правовые основы промышленной фармации и государственного регулирования лекарственных средств (дисциплина вошла базовое ядро профиля)</i>													



Наименование учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик	Зачетные единицы	Трудоемкость (часы)			Примерное распределение по семестрам								Форма промежуточной аттестации
	Трудоемкость по ФГОС	Общая	Аудиторная	Самостоятельная	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр	
<i>Основы фармацевтической технологии (дисциплина вошла базовое ядро профиля)</i>													
<i>Системы менеджмента качества в фармацевтической отрасли (дисциплина вошла базовое ядро профиля)</i>													
<i>Управление рисками лекарственных препаратов и фармаконадзор (дисциплина вошла базовое ядро профиля)</i>													
<i>Надлежащая регуляторная практика (дисциплина вошла базовое ядро профиля)</i>													
3. Организация производства стерильных лекарственных средств	2	72	36	36							x	x	Зачет
4. Система менеджмента качества фармацевтического предприятия	2	72	32	40							x		Зачет
<b><i>Дисциплины по выбору № 1</i></b>													
<i>5.1. Основы биофармации</i>	2	72	38	34								x	Зачет
<i>5.2. Фармацевтическая разработка</i>	2	72	26	46								x	Зачет
<b><i>Дисциплины по выбору № 2</i></b>													
<i>6.1. Особенности производства препаратов из лекарственного растительного сырья</i>	2	72	34	38									Зачет
<i>6.2. Особенности производства биологических препаратов</i>	2	72	32	40									Зачет
<b><i>Дисциплины по выбору № 3</i></b>													
<i>7.1. Инновационные технологии в фармацевтической промышленности</i>	1	36	22	14								x	Зачет

Наименование учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик		Зачетные единицы	Трудоёмкость (часы)			Примерное распределение по семестрам								Форма промежуточной аттестации
		Трудоёмкость по ФГОС	Общая	Аудиторная	Самостоятельная	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр	
	7.2. Управление научно-исследовательскими работами по разработке лекарственных средств	1	36	24	12								х	Зачет
	<b>Дисциплины по выбору № 4</b>													
	8.1. Промышленная гигиена и экология на фармацевтических производствах	2	72	32	40							х		Зачет
	8.2 Фармацевтический инжиниринг	2	72	34	38							х		Зачет
	<b>Дисциплины по выбору № 5</b>													
	9.1. Аудиты качества на фармацевтическом предприятии	2	72	32	40								х	Зачет
	9.2. Статистические методы управления качеством	2	72	30	42								х	Зачет
<b>Б.3.27</b>	<b>Модуль «Надлежащая регуляторная практика»</b>													
	Правовые основы промышленной фармации и государственного регулирования лекарственных средств (дисциплина вошла базовое ядро профиля)													
	Системы менеджмента качества в фармацевтической отрасли (дисциплина вошла базовое ядро профиля)													
	Надлежащая регуляторная практика (дисциплина вошла базовое ядро профиля)													
	Основы фармакологии (дисциплина вошла													

Наименование учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик	Зачетные единицы	Трудоемкость (часы)			Примерное распределение по семестрам								Форма промежуточной аттестации
	Трудоемкость по ФГОС	Общая	Аудиторная	Самостоятельная	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр	
<i>базовое ядро профиля)</i>													
<i>Управление рисками лекарственных препаратов и фармаконадзор (дисциплина вошла базовое ядро профиля)</i>													
1.Стратегическое управление регуляторной деятельностью	3	108	44	64							x		Зачет
2.Организация доклинических и клинических исследований лекарственных средств	3	108	46	62							x		Зачет
<b>Дисциплина по выбору № 1</b>													
<i>3.1.Защита интеллектуальной собственности</i>	2	72	26	46							x		Зачет
<i>3.2. Антимонопольное законодательство</i>	2	72	22	50							x		Зачет
<b>Дисциплина по выбору № 2</b>													
<i>4.1.Лицензирование и аккредитация в фармацевтической отрасли</i>	1	36	24	12								x	Зачет
<i>4.2.Разработка регистрационного досье</i>	1	36	24	12								x	Зачет
<b>Б.3.28</b>	<b>Модуль «Фармацевтический менеджмент»</b>												
<i>Основы фармакологии (дисциплина вошла базовое ядро профиля)</i>													
<i>Правовые основы промышленной фармации и государственного регулирования лекарственных средств (дисциплина вошла базовое ядро профиля)</i>													
<i>Системы менеджмента качества в</i>													

Наименование учебных дисциплин (модулей), учебной и производственной практик	Зачетные единицы	Трудоемкость (часы)			Примерное распределение по семестрам								Форма промежуточной аттестации
	Трудоемкость по ФГОС	Общая	Аудиторная	Самостоятельная	1-й семестр	2-й семестр	3-й семестр	4-й семестр	5-й семестр	6-й семестр	7-й семестр	8-й семестр	
<i>фармацевтической отрасли (дисциплина вошла базовое ядро профиля)</i>													
<i>Надлежащая регуляторная практика (дисциплина вошла базовое ядро профиля)</i>													
1. Фармацевтический маркетинг	4	144	58	86							x	x	Экзамен
2. Организация фармацевтической деятельности	4	144	62	82							x	x	Экзамен
3. Фармацевтическая логистика	2	72	32	40							x		Зачет
<b><i>Дисциплина по выбору № 1</i></b>													
4.1. Бизнес-процессы в здравоохранении	2	72	22	50								x	Зачет
4.2. Ценообразование в здравоохранении	2	72	24	48								x	Зачет
<b><i>Дисциплина по выбору № 2</i></b>													
5.1. Процессы интеграции мировой экономики	3	108	34	74							x	x	Зачет
5.2. Процессы интеграции и кооперации в мировой фармацевтической промышленности	3	108	34	74							x	x	Зачет

### Приложение 3 Календарный учебный график

Праздничные дни: 04.11; 01-08.01; 23.02; 08.03; 01.05; 09.05; 12.06.

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август									
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23
1																		К				Э	Э	Э	К																									Э				Э				К	К	К	К	К	К	К	К
2																		К				Э	Э	Э	К																					Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	У	У				
3																		К				Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э		К	К	К	К	К	К	П	П								
4																		Э	Э	К										Э	Э	П	П	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Г		К	К	К	К	К	К	К	К												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29													

#### Сводные данные по бюджету времени в неделях (учебных днях, учебный день - не более 6-ти аудиторных часов)

Курс	Обучение по учебным циклам		Практики и НИР		ИГА	Каникулы	ИТОГО	
	Всего	в том числе экзамены	Всего	Учебная практика				Производственная практика
	□	Э	-	У	П	Г	К	-
1	38	4	42				10	52
2	37	4	41	1			10	52
3	38	4	42		1		9	52
4	27	3	30		4	8	10	52
<b>Z</b>	<b>139</b>	<b>15</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>104</b>

**Приложение 4 Паспорт дополнительных компетенций по профилю «Промышленная фармация», формируемых вариативной частью программы**

Формулировка компетенции	Код компетенции	Дисциплины, формирующие компетенции	
<p>готовность к проектированию, планированию, разработке, организации и управлению основными процессами производства и контролю лекарственных средств в соответствии с обязательными требованиями, установленными в Российской Федерации</p>	ПК-51	<p>Латинский язык  Управленческая психология  <i>История развития мировой фармацевтической промышленности/ Введение в промышленную фармацию</i>  <i>Профессиональная этика/ Культурология</i>  Введение в физиологию  <i>Основы общей и неорганической химии/ Основы аналитической химии/ Основы органической химии/ Основы биохимии</i>  <i>Основы стандартизации и метрологии/ Биостатистика</i>  Производственный менеджмент  Управление проектами/ Проектный менеджмент  Правовые основы промышленной фармации и государственного регулирования лекарственных средств  Основы фармацевтической технологии  Системы менеджмента качества в фармацевтической отрасли  Управление рисками лекарственных препаратов и фармаконадзор  <b>Модуль Организация производства и контроля лекарственных средств</b></p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- номенклатуру лекарственных форм;</li> <li>- фармакологическую классификацию лекарственных веществ;</li> <li>- основные технологические процессы получения лекарственных форм;</li> <li>- этапы жизненного цикла лекарственного средства и проводимые исследования на каждом этапе жизненного цикла;</li> <li>- основные инструменты управления рисками, применяемые в отношении лекарственных средств;</li> <li>- основные положения и требования стандартов по обеспечению качества лекарственных средств (правила лабораторной, клинической, производственной практики GLP, GCP, GMP);</li> <li>- организацию и государственное регулирование обращения лекарственных средств</li> <li>- методы и принципы менеджмента (стратегического, операционного, производственного, инвестиционного), маркетинга, управления документооборотом;</li> <li>- методы экономического анализа;</li> <li>- принципы управления проектами</li> </ul> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять знания различных дисциплин при планировании разработки и производства лекарственных средств</li> <li>- планировать мероприятия по управлению проектом разработки лекарственных средств;</li> <li>- осуществлять управление проектами по разработке и организации производства лекарственных средств;</li> <li>- проводить анализ ТЭО на проект по фармацевтическому производству</li> <li>- анализ инвестиционной привлекательности проектов по созданию и улучшению фармацевтического производства</li> </ul> <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками управления проектами в области промышленной фармации;</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками экономического анализа проектов в области промышленной фармации;</li> <li>- навыками разработки и оформления документации по разработке лекарственных средств;</li> <li>- методологией проведения исследований для решения научных и практических проблем</li> </ul>	
<p>готовность к планированию, организации и управлению проектами разработки новых лекарственных средств в соответствии с обязательными требованиями, установленными в Российской Федерации и современным научно-техническим прогрессом</p>	к и с в	ПК-52	<p>Латинский язык Управленческая психология <i>Профессиональная этика/ Культурология</i> Введение в физиологию <i>Основы общей и неорганической химии/ Основы аналитической химии/ Основы органической химии/ Основы биохимии</i> <i>Основы стандартизации и метрологии/ Биостатистика</i> Управление проектами/ Проектный менеджмент Правовые основы промышленности фармации и государственного регулирования лекарственных средств Основы фармацевтической технологии Системы менеджмента качества в фармацевтической отрасли Надлежащая регуляторная практика Основы фармакологии Управление рисками лекарственных препаратов и фармаконадзор <b>Модуль Организация производства и контроля лекарственных средств</b> <b>Модуль Надлежащая регуляторная практика</b></p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фармакологические аспекты лекарственных веществ;</li> <li>- основные технологические процессы получения лекарственных форм, систем доставки;</li> <li>- этапы жизненного цикла лекарственного средства и проводимые исследования на каждом этапе жизненного цикла;</li> <li>- организацию и государственное регулирование обращения лекарственных средств;</li> <li>- нормативные правовые акты и нормативно-технические документы, регулирующие лекарственные средства</li> <li>- основные административные процедуры регистрации лекарственных средств и документы регистрационных досье, клинических исследований лекарственных средств;</li> <li>- регуляторные требования к рекламе и продвижению лекарственных средств;</li> </ul> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять знания различных дисциплин, касающихся разработки лекарственных средств и регистрационных досье на них;</li> <li>- разрабатывать и управлять регуляторными стратегиями на всех этапах жизненного цикла лекарственного средства;</li> <li>- составлять регистрационное досье (национальное и международное);</li> <li>- применять принципы фармаконадзора на дорегистрационном и послерегистрационных этапах жизненного цикла лекарственного средства;</li> </ul> <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками управления рисками лекарственных средств;</li> <li>- навыками управления проектами по разработке лекарственных средств;</li> <li>- навыками оценки документации по разработке лекарственных</li> </ul>

			<p>средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией проведения исследований для решения научных и практических проблем</li> </ul>
<p>владение методологией управления качеством и управления рисками в области промышленной фармации</p>	<p>ПК-53</p>	<p><i>Профессиональная этика/Культурология</i>  Введение в физиологию  <i>Основы общей и неорганической химии/Основы аналитической химии</i>  <i>Основы органической химии/Основы биохимии</i>  <i>Биостатистика/Основы стандартизации и метрологии</i>  Правовые основы промышленной фармации и государственного регулирования лекарственных средств  Основы фармацевтической технологии  Системы менеджмента качества в фармацевтической отрасли  Надлежащая регуляторная практика  Основы фармакологии  Управление рисками лекарственных препаратов и фармаконадзор  <b>Модуль Организация производства и контроля лекарственных средств</b>  <b>Модуль Надлежащая регуляторная практика</b></p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные инструменты управления качеством продукта и процесса, применяемые в области промышленной фармации;</li> <li>- основные инструменты управления рисками, применяемые в отношении лекарственных средств;</li> <li>- основные положения и требования стандартов по обеспечению качества лекарственных средств (правила лабораторной, клинической, производственной и фармацевтической практики GLP, GCP, GMP, GDP), системы менеджмента качества по ИСО, используемых в фармацевтической отрасли;</li> <li>- основные принципы фармаконадзора;</li> <li>- организацию и государственное регулирование обращения лекарственных средств</li> </ul> <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять знания различных дисциплин, касающиеся разработки и производства лекарственных средств, при анализе рисков лекарственных средств</li> <li>- планировать мероприятия по управлению рисками лекарственных средств;</li> <li>- применять положения концепций, основные методы и инструменты управления качеством, по отношению к лекарственным средствам и связанной с ними деятельности;</li> </ul> <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками планирования и контроля работ по анализу и управлению рисками лекарственных средств;</li> <li>- навыками разработки и оформления документации систем менеджмента качества, используемых в области промышленной фармации;</li> <li>- методологией процессного подхода;</li> <li>- методами математической статистики, используемых в системах менеджмента качества и менеджмента риска</li> <li>- навыками командной работы;</li> </ul>



			- навыками интерпретации решений регуляторных органов
владение навыками создания и управления каналами распределения лекарственных средств	ПК-54	<p>Латинский язык  <i>Профессиональная этика/ Культурология</i>          Производственный менеджмент          Правовые основы промышленной фармации и государственного регулирования лекарственных средств          Системы менеджмента качества в фармацевтической отрасли          Надлежащая регуляторная практика  <b>Модуль Организация производства и контроля лекарственных средств</b>  <b>Модуль Надлежащая регуляторная практика</b>  <b>Модуль Фармацевтический менеджмент</b></p>	<p><b>Знать:</b>          - основные механизмы регулирования лекарственных средств и основные нормативные правовые акты регулирования деятельности каналов распределения при обращении лекарственных средств;          - систему лекарственного обеспечения в Российской Федерации;          - основы логистики и особенности каналов распределения лекарственных средств;  <b>Уметь:</b>          - применять основные методики построения логистических систем распространения лекарственных средств;          - определять риски потери управления и качества лекарственных средств при хранении и транспортировке;          - находить приемы и способы оптимизации потоков лекарственных средств  <b>Владеть:</b>          - методами маркетинга лекарственных средств;          - навыками изучения, анализа и прогнозирования операций по хранению, транспортировке и реализации лекарственных средств</p>
готовность оценивать эффективность систем управления в обращении лекарственных средств	ПК-55	<p>Управленческая психология  <i>Профессиональная этика/ Культурология</i>  <i>Биостатистика/ Основы стандартизации и метрологии</i>          Производственный менеджмент          Правовые основы промышленной фармации и государственного регулирования лекарственных средств          Основы фармацевтической технологии          Системы менеджмента качества в фармацевтической отрасли          Надлежащая регуляторная</p>	<p><b>Знать:</b>          - основные механизмы управления подразделениям организации;          - основные механизмы регулирования лекарственных средств и основные нормативные правовые акты регулирования деятельности при обращении лекарственных средств, включая охрану труда и окружающей среды;          - основные положения и требования стандартов по обеспечению качества лекарственных средств (правила лабораторной, клинической, производственной и фармацевтической практики GLP, GCP, GMP, GDP), используемых в фармацевтической отрасли;          - методы организационного развития, стратегического и операционного менеджмента, менеджмента качества  <b>Уметь:</b>          - применять положения нормативных правовых актов при участии в видах деятельности при обращении лекарственных средств (разработка, исследования, производство, изготовление, оптовые поставки, розничная продажа, уничтожение)          - оценивать соответствие деятельности организации, участвующей в</p>

		<p>практика Управление рисками лекарственных препаратов и фармаконадзор <b>Модуль Организация производства и контроля лекарственных средств</b> <b>Модуль Надлежащая регуляторная практика</b> <b>Модуль Фармацевтический менеджмент</b></p>	<p>обращении лекарственных средств, требованиям действующего законодательства и стратегическим и тактическим целям организации; - оценивать эффективность систем управления в обращении лекарственных средств <u>Владеть:</u> - навыками поиска требуемой нормативной и нормативно-методической информации; - навыками оформления документации, требуемой нормативными правовыми актами, деловой переписки с органами исполнительной власти по профессиональным вопросам; - методологией исследования практических проблем с правовой и экономической точки зрения; - навыками управления персоналом</p>
--	--	--	--

## **Приложение 5 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН**