

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.06.2021 15:17:45

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

ДИСЦИПЛИНЫ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ

Аннотация рабочей программы дисциплины «Фармацевтическая химия»

Шифр дисциплины по УП: Б1.Б.01

Год обучения: 1 год (1-2 семестры)

Число кредитов / часов: 14 ЗЕ / 504 ч

Цель учебной дисциплины «Фармацевтическая химия» - овладение знаниями, умениями и навыками, обеспечивающими осуществление стандартизации и контроля качества лекарственных средств на стадиях разработки, изготовления, распределения, транспортировки и потребления, а также формировании у магистрантов профессионального поведения и фармацевтического мышления.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины: обучение носит практико-ориентированный характер и нацелено на формирование профессиональных компетенций, позволяющих решать конкретные задачи по контролю качества фармацевтических организаций и осуществлением научной деятельности: УК-1.1-1.4, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.5, УК-4.1-4.3, УК-6.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ПК-1.1, ПК-1.2.

Место дисциплины в учебном плане: Блок.1 Дисциплины (модули), базовая часть.

Содержание дисциплины.

Учебная дисциплина «Фармацевтическая химия» охватывает общие принципы оценки качества, методы фармацевтического анализа, принципы обеспечения качества выпускаемых лекарственных средств. Программа дисциплины включает группы неорганических и органических лекарственных средств, в том числе природного и синтетического происхождения. Программа ориентирована на подготовку магистров, умеющих руководить работами по контролю качества фармацевтического производства.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление и экономика фармации»

Год обучения: 1

2 семестр

Число кредитов/часов: 7 з.е. / 252 часа

Цель дисциплины: подготовка квалифицированных специалистов, способных решать задачи по управлению организационными процессами в области промышленной фармации.

Задачи дисциплины:

- сформировать у магистрантов знания и практические навыки по

правовому регулированию деятельности в области промышленной фармации;
- сформировать у обучающихся знания и практические навыки по экономическим вопросам деятельности в области промышленной фармации;

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина «Управление и экономика фармации» относится к базовой части Блока 1 дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

Содержание дисциплины.

Государственная политика в здравоохранении и фармации. Нормативные правовые акты в области промышленной фармации. Порядок проведения лицензирования производства лекарственных средств. Основные принципы определения потребности и изучения спроса на лекарственные средства. Организация хранения лекарственных средств. Подходы к установлению рецептурного и безрецептурного статусов лекарственных препаратов. Государственная система контроля качества лекарственных средств. Методы фармакоэкономического анализа. Фармаконадзор. Методики прогнозирования основных экономических показателей организации. Методические подходы к формированию цен на лекарственные средства. Анализ и планирование основных финансово-экономических показателей деятельности организации. Методы, приемы, стили управления трудовым коллективом. Основы кадрового менеджмента. Методы принятия управленческих решений. Маркетинговые исследования.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4), ОПК-2 (ОПК-2.1), ПК-1 (ПК-1.3).

Аннотация рабочей программы дисциплины «Фармацевтическая технология»

Год обучения: 1, семестр 2

Число кредитов/часов: 7 ЗЕ/252 часа

Цель подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины (модуля):

- формирование базовых, фундаментальных фармацевтических знаний по специальности Фармацевтическая технология.

- подготовка специалиста, обладающего аналитическим мышлением, хорошо ориентирующегося в промышленной технологии лекарств, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;

- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;

- формирование компетенций в области особенностей технологии лекарственных препаратов в промышленных условиях; современных требований к стандартизации и контролю качества лекарственных препаратов; правил и норм санитарно-гигиенического режима производства; общих принципов выбора и

работы технологического оборудования; знаний нормативных документов, регламентирующих деятельность фармацевтических предприятий по производству лекарственных средств.

Содержание дисциплины:

1. Производство лекарственных средств
2. GMP в производстве лекарственных средств.
3. GXP в производстве лекарственных средств.
4. Процессы и аппараты в производстве лекарственных средств.
5. Организация труда персонала на фармацевтических предприятиях с учетом требований техники безопасности, охраны труда, промышленной санитарии и охраны окружающей среды.
6. Управление качеством продукции фармацевтических предприятий.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-1 (УК-1.1, УК-1.3, УК-1.4), УК-2 (УК-2.2, УК-2.3, УК-2.5), УК-3 (УК-3.2), УК-4 (УК-4.1.), ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4.), ОПК-2 (ОПК-2.1), ОПК – 3 (ОПК-3.3. ОПК-3.4.), ОПК-4 (ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-4.4), ОПК-6 (ОПК-6.1), ПК-1 (ПК-1.1).

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Фармакогнозия»**

Год обучения: 1

1 семестр

Число кредитов/часов: 7 з.е./252 часа

Цель дисциплины: формирование системных знаний, умений и навыков по анализу лекарственного растительного сырья (ЛРС) в соответствии с нормативными документами; разработке фитопрепаратов.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания об оценке качества лекарственного растительного сырья использованием методов макроскопического, микроскопического и фитохимического анализа при исследовании лекарственного растительного сырья;
- сформировать знания о методах стандартизации лекарственного растительного сырья, определения подлинности и доброкачественности.
- сформировать знания по методам разработки лекарственных форм на основе лекарственного растительного сырья.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина «Фармакогнозия» относится к базовой части Блока 1 Б.04 дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

Содержание дисциплины.

Химический состав лекарственных растений и стандартизация. Классификация биологически активных веществ и лекарственного растительного сырья. Методы товароведческого, качественного, количественного анализа лекарственного растительного сырья. Стандартизации лекарственного растительного сырья, определение подлинности и доброкачественности.

Источники получения лекарственных средств природного происхождения. Методы разработки лекарственных форм на основе лекарственного растительного сырья.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-1 (УК-1.4.), ОПК-6 (ОПК-6.1, ОПК-6.2), ПК-1 (ПК-1.1).

Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая и клиническая фармакология»

Год обучения: 2

3 семестр

Число кредитов/часов – 7 з.е./ 252 часа.

Цель дисциплины: научить обучающихся выбирать эффективные и безопасные лекарственные средства для правильного проведения фармакотерапии с использованием последних сведений по фармакокинетике, фармакодинамике, взаимодействию и побочному действию лекарственных средств.

Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся представление о роли и месте фармакологии среди фундаментальных и медицинских наук, о направлениях развития дисциплины и ее достижениях;
- ознакомить обучающихся с современными этапами создания лекарственных средств, с использованием современных международных стандартов в доклинических (GLP) и клинических (GCP) исследованиях и производстве (GMP) лекарственных препаратов, общими принципами клинических исследований с учетом доказательности;
- сформировать углубленные знания по фармакокинетике и фармакодинамике основных групп лекарственных средств, их возможному взаимодействию (фармацевтическому, фармакокинетическому) по нежелательным лекарственным реакциям лекарственных средств и их изменению при различных нозологиях;
- научить обучающихся распознаванию возможных побочных и токсикологических проявлений при применении лекарственных средств;
- научить магистрантов принципам оформления рецептов, составления рецептурных прописей на лекарственные средства в различных лекарственных формах;
- сформировать у обучающихся умения, необходимые для решения отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач по разработке новых методов и технологий в области фармакологии.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина «Общая и клиническая фармакология» относится к базовой части Блока 1 дисциплин ООП ВО подготовки специалистов по направлению 33.04.01 Промышленная фармация.

Содержание дисциплины.

Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология. Нейротропные средства. Холиномиметические и антихолинэстеразные средства.

Холиноблокирующие средства. Адреномиметические и симпатомиметические средства. Адреноблокирующие и симпатолитические средства. Средства для наркоза. Снотворные средства. Противозлептические средства. Противопаркинсонические средства. Болеутоляющие средства. Антипсихотические средства. Антидепрессанты. Средства для лечения маний. Анксиолитики. Седативные средства. Психостимулирующие средства. Ноотропные средства. Вещества, вызывающие лекарственную зависимость. Средства, влияющие на функции исполнительных органов. Средства, влияющие на функции органов дыхания. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. Гипотензивные средства. Мочегонные средства. Противоатеросклеротические средства. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миомерия. Средства, влияющие на систему крови. Противовоспалительные средства. Противоподагрические средства. Вещества с преимущественным влиянием на процессы тканевого обмена, воспаления и иммунные процессы. Гормональные препараты. Средства, влияющие на иммунные процессы. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства. Основные принципы химиотерапии. Антибиотики. Сульфаниламидные препараты. Синтетические противомикробные средства разного химического строения. Противотуберкулезные средства. Противоспирохетозные средства. Противовирусные средства. Противопротозойные средства. Противоглистные средства. Противогрибковые средства. Противобластомные средства. Взаимодействие лекарственных средств.

Значение фармакокинетики для рациональной фармакотерапии. Практическое значение взаимодействия лекарственных средств. Нежелательные реакции лекарственных средств. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Клиническая фармакология глюкокортикостероидных средств. Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клиническая фармакология бронхолитиков. Клиническая фармакология антиангинальных препаратов. Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов. Клиническая фармакология антиаритмиков. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения язвенной болезни. Клиническая фармакология противогрибковых и противовирусных средств. Клиническая фармакология иммуномодуляторов. Клиническая фармакология антитромботических средств. Клиническая фармакология отхаркивающих и противокашлевых препаратов. По каждой фармакологической группе препаратов освещаются вопросы классификации, фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, алгоритмы выбора препаратов при плановых и ургентных ситуациях, побочных действий.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-1 (1.3.), ОПК-3 (3.1.), ОПК-4 (4.1), ПК-1 (1.1).

Аннотация рабочей программы дисциплины «Фармакопейный анализ лекарственных препаратов»

Год обучения: 2

3 семестр

Число кредитов/часов: 4 з.е. / 144 часа

Цели освоения дисциплины: формирование знаний, умений и навыков по фармакопейному анализу лекарственных препаратов при промышленном производстве.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать у обучающихся знания принципов стандартизации и контроля качества лекарственных препаратов;
- сформировать у обучающихся знания о характеристиках испытуемых лекарственных препаратов и умения оценивать проведенные испытания лекарственных препаратов на соответствие фармакопейным требованиям;
- сформировать у обучающихся знания фармакопейных методах анализа, используемых для испытаний лекарственных препаратов;
- сформировать у обучающихся знания о порядке обеспечения качества испытаний лекарственных средств и умения производить оценку пригодности используемых в испытаниях оборудования, аналитических систем и реактивов;
- сформировать у обучающихся знания о причинах отклонений и несоответствий при выполнении испытаний лекарственных средств и умения оценивать значимость изменений и отклонений при проведении испытаний лекарственных средств;
- сформировать у обучающихся умения оценивать результаты внутреннего и внешнего контроля качества лекарственных препаратов.

Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина «Фармакопейный анализ лекарственных препаратов» относится к базовой части Блока 1 дисциплин ООП ВО магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация.

Содержание дисциплины:

охватывает круг вопросов, связанных со стандартизацией и контролем качества лекарственных препаратов при промышленном производстве.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-1, ОПК-4, ПК-1.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы химической технологии фармацевтических субстанций»

Год обучения: 2 (II семестр)

Число кредитов/часов: 4 з.е. / 144 часов

Цели освоения дисциплины: Закономерности основных типов химических реакций, используемых в синтезе фармацевтических субстанций. Синтезы важнейших классов лекарственных средств. Пути использования и

обеззараживания отходов химического производства.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование знаний, умений и навыков о закономерностях и особенностях технологии основных типов химических реакций, используемых в синтезе фармацевтических субстанций;

формирование знаний, умений и навыков о схемах синтеза важнейших классов лекарственных средств;

формирование знаний, умений и навыков о путях использования и обеззараживания отходов химического производства;

- формирование знаний, умений и навыков обоснования причин появления примесей с учетом схем синтеза лекарственных средств.

Место дисциплины в структуре ООП: Базовая часть Б1. Дисциплина (модули) - Б1.Б.07.

Содержание дисциплины:

Учебная дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями основных типов химических реакций: галогенирования, ацилирования, алкилирования, нуклеофильного замещения, присоединения и конденсации, окисления и восстановления; синтезом важнейших классов лекарственных средств, являющихся производными: карбоновых кислот, арилалкиламинов, ароматических аминов, производных различных гетероциклов; путями использования и обеззараживания отходов химического производства, развивает профессиональное химическое мышление.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК – 3, ОПК-4, ПК – 1.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы фармацевтической экологии»**

Год обучения: 2, семестр 3

Число кредитов/часов: 4 з.е. /144 часов

Цели освоения дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области фармацевтической экологии при производстве лекарственных препаратов.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки об основных антропогенных загрязняющих веществах и методах их анализа;

- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки осуществлять мероприятия по выявлению экологических рисков;

- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки о методиках анализа проб воздуха и сточных вод химико-фармацевтических производств;

- сформировать у обучающихся знания об основных нормативных документах, касающихся экологического контроля производства лекарств (Федеральные законы РФ, приказы МЗ РФ, СанПины, методические указания и инструкции, утвержденные МЗ РФ).

Место дисциплины в структуре ООП: базовая часть Б.1. дисциплины

(модули) «Основы фармацевтической экологии».

Содержание дисциплины:

- охватывает круг вопросов связанных с общими законами экологии, достижениями экологической науки и практики, концепциями развития охраны окружающей среды и природоохранном законодательстве;

- охватывает круг вопросов, связанных с основными антропогенными загрязняющими веществами, атмосферы, гидросферы, почвы, классами их опасности, ПДК и методами их анализа (химические, оптические, хроматографические);

- охватывает круг вопросов связанных с осуществлением мероприятий по выявлению экологических рисков с целью сохранения и укрепления здоровья населения;

- охватывает круг вопросов, связанных с методиками отбора проб атмосферного воздуха и проб сточных вод химико-фармацевтических предприятий и определения органолептических, химических и физико-химических показателей сточных вод по НТД;

- охватывает круг вопросов, связанных с экологическими принципами в обеспечении безопасности продуктов и сырья, используемых для производства лекарственных препаратов;

- охватывает круг вопросов, связанных с основными нормативными документами, касающимися контроля производства лекарственных препаратов (Федеральные законы РФ, приказы МЗ РФ, СанПины, методические указания и инструкции, утвержденные МЗ РФ);

- охватывает круг вопросов, связанных с санитарно-просветительской работой с населением по вопросам экологической безопасности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-1, УК-2, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-1.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Надлежащая производственная практика»**

Год обучения: 2, семестр 3

Число кредитов/часов: 4 з.е. / 144 часов

Цель подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины (модуля):

- обучение основным положениям надлежащих практик, нормативно-правовым документам и методическим материалам обеспечения качества фармацевтической и медицинской продукции;

- формирование профессиональных компетенций для работы в области здравоохранения и производства лекарств, изделий медицинского назначения, биологически активных добавок к пище, основных направлений совершенствования контроля качества лекарственных средств для решения

профессиональных задач.

Содержание дисциплины:

- 1) Основные принципы надлежащей фармацевтической практики.
- 2) Основные положения лицензирования торговой деятельности в фармацевтическом секторе европейского союза.
- 3) Требования к персоналу, его гигиене. Работа за контрактом. Самоинспекция.
- 4) Правила оптовой реализации лекарственных препаратов для человека в европейском союзе.
- 5) Основные принципы надлежащей лабораторной практики контроля качества. Валидация. Квалификация.
- 6) Основные принципы надлежащей аптечной практики. Надлежащая дистрибьюторская практика.
- 7) Основные принципы надлежащей доклинической практики. Надлежащая клиническая практика и др.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-1 (УК-1.1, УК-1.3, УК-1.4), УК-2 (УК-2.2, УК-2.3, УК-2.5), УК-3 (УК-3.2), УК-4 (УК-4.1.), ОПК-1 (ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-1.4.), ОПК-6 (ОПК-6.1), ПК-1 (ПК-1.1).

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Валидация аналитических методик»**

Год обучения: 2 (III семестр)

Число кредитов/часов: 4 з.е. / 144 часов

Цели освоения дисциплины: формирование знаний, умений и навыков по валидации при разработке, модификации и трансфере аналитических методик.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать знания, умения и навыки о валидационных характеристиках аналитических методик.
- сформировать знания, умения и навыки о методах определения валидационных характеристик,
- сформировать знания, умения и навыки об объемах валидационных исследований при модификации и трансфере аналитических методик.

Место дисциплины в структуре ООП: Базовая часть Б1. Дисциплина (модули) - Б1.Б10.

Содержание дисциплины:

Учебная дисциплина охватывает круг вопросов о значении валидации аналитических методик, о валидационных характеристиках аналитических методик и методах их определения, объеме валидационных исследований при модификации и трансфере аналитических методик.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК – 3, ОПК – 4, ПК – 1.

**Аннотация рабочей программы дисциплины вариативной части:
«Информационные технологии в фармацевтических исследованиях»**

Год обучения: 1

1 семестр

Число кредитов/часов: 3 з.е. / 108 часов

Цель дисциплины: подготовка специалистов, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для применения современных инновационных технологий для проведения фармацевтических исследований.

Задачи дисциплины:

- ознакомление магистрантов с теоретическими основами применения информационных технологий для проведения фармацевтических исследований в области промышленной фармации;

- обучение магистрантов знаниям и практическим навыкам в области применения современных управления информационных технологий и программного обеспечения для проведения фармацевтических исследований в области промышленной фармации.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина «Информационные технологии в фармацевтических исследованиях» относится к базовой части Блока 1 дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

Содержание дисциплины.

Теоретические основы информационных технологий. Государственное регулирование использования информационных технологий в Российской Федерации. Информационные технологии в профессиональной деятельности специалиста в области промышленной фармации. Современные информационные технологии для проведения фармацевтических исследований в области промышленной фармации. Программное обеспечение для проведения фармацевтических исследований в области промышленной фармации.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-2 (ОПК-2.1, ОПК-2.3), ПК-1 (ПК-1.3).

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Фармацевтическая микробиология и стерильное производство»**

Год обучения: 1

Семестр: 1

Число кредитов/часов: 3 з.е. / 108 час.

Цель дисциплины: Приобретение полного объема систематизированных теоретических знаний и минимума профессиональных навыков, необходимых для самостоятельной работы.

Задачи изучения учебной дисциплины.

При изучении дисциплины «Фармацевтическая микробиология и

стерильное производство» обучающиеся узнать и усвоить основные положения дисциплины по разделам:

- методы определения микробиологической чистоты в стерильных лекарственных средствах, в том числе в биологических лекарственных средствах, содержащих живые микроорганизмы, а также вспомогательные вещества и полупродукты, методы определения эффективности антимикробных консервантов и мониторинга производственных помещений фармацевтических предприятий и отдельных лабораторий.

- порядок проведения испытаний на стерильность различных лекарственных средств – препаратов для инъекций, инфузий, глазных капель, пленок, фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ, включая биологические лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические лекарственные препараты и их растворители.

После обучения обучающиеся должны уметь:

- * осуществлять отбор проб для микробиологических исследований лекарственных средств;

- * проводить пробоподготовку для микробиологических исследований лекарственных средств (фильтрование проб, просеивание, разведение, гомогенизацию и т.д.);

- * определять регламентированные показатели микробиологических исследований лекарственных средств;

- * правильно интерпретировать результаты микробиологических исследований лекарственных средств.

Место дисциплины в структуре ООП: Базовая часть Б1. Дисциплина (модули) - Б1.Б12.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1 (УК-1.1), ОПК-1 (ОПК-1.1).

ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМИРУЕМЫЕ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

**Аннотация рабочей программы дисциплины вариативной части:
«Проектный и инновационный менеджмент».**

Год обучения: 2

3 семестр

Число кредитов/часов: 4 з.е. / 144 часа

Цель дисциплины: подготовка специалистов, обладающих теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для управления инновационными процессами в организации и для проектного планирования.

Задачи дисциплины:

- ознакомление магистрантов с основами инновационного менеджмента, а также особенностями его применения в фармацевтической промышленности;

- обучение магистрантов знаниям и практическим навыкам в области управления инновационной деятельностью на предприятиях фармацевтической

промышленности;

- ознакомление обучающихся с основными принципами и методами контроля процесса реализации проекта и оценки его эффективности;
- обучение магистрантов основным методам разработки и реализации проектов в области промышленной фармации.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина «Проектный и инновационный менеджмент» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

Содержание дисциплины.

Концепция инновационного менеджмента. Регулирование инновационной деятельности в современных условиях развития Российской Федерации. Приемы инновационного менеджмента. Виды инноваций. Инновационный процесс. Функции, методы и свойства инновационного процесса. Организация инновационного процесса. Инновационные стратегии. Инновации и предпринимательство. Инновационные риски. Основные понятия управления проектами. Функциональные возможности систем управления проектами в организации. Этапы процесса управления проектом. Типовые структуры управления проектом.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5), ОПК-5 (ОПК-5.1, ОПК-5.2).

**Аннотация рабочей программы дисциплины вариативной части:
«Иностранный язык в профессиональной коммуникации»**

Шифр дисциплины по УП: Б1.В.02

Год обучения: 1

1 семестр

Число кредитов/часов: 3 з.е. / 108 час.

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) «Иностранный язык в профессиональной коммуникации» является формирование у обучающихся универсальной и общепрофессиональной компетенций в условиях модульной системы обучения иностранному языку для дальнейшего его применения в профессиональной и научной деятельности, а также для дальнейшего самообразования.

Задачи освоения учебной дисциплины (модуля) «Иностранный язык в профессиональной коммуникации» состоят в:

1. Ознакомлении обучающихся с:
 - функциональным аспектом лексико-грамматической системы языка;
 - менталитетом и образом жизни носителей языка;
 - профессиональной деятельностью в стране изучаемого языка;
2. изучении базового лингвистического материала и речевых образцов, необходимых для осуществления устного (аудирование, говорение) и письменного (чтение, письмо, перевод) иноязычного общения на

профессиональном уровне и по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация;

3. формировании навыков использования полученных знаний, умений и представлений в учебных ситуациях профессионального характера.

Место учебной дисциплины в структуре ООП направления подготовки

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной коммуникации» реализуется в рамках вариативной части. Изучение дисциплины рекомендуется проводить в течение 1 семестра.

Содержание дисциплины

Грамматика. Существительное. Артикль. Местоимения. Числительные. Степени сравнения прилагательных и наречий. Видовременные и залоговые формы английского глагола. Неличные формы глагола. Условные предложения. Предлоги и союзы. Модальные глаголы и их эквиваленты. Согласование времен.

Словообразование. Суффиксы существительных, прилагательных, глаголов и наречий.

Синтаксис. Структура простого предложения. Порядок слов в утвердительных и отрицательных предложениях. Виды вопросительных предложений.

Лексика. Стилистически нейтральная лексика, относящаяся к общему языку и базовая терминологическая лексика по специальности. Полисемия. Синонимы. Устойчивые выражения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции: УК-4 (индикатор УК-4.2).

**Аннотация рабочей программы дисциплины вариативной части:
«Культурология»**

Шифр дисциплины по УП: Б1.В.03

Год обучения: 1 год

1 семестр

Число кредитов / часов: 2 ЗЕ / 72 ч

Цель дисциплины: сформировать представления о сущности и истории развития отечественной и мировой культуры, о разнообразии мировых культур, обосновать понятие межкультурной и межэтнической толерантности, сформировать целостный взгляд на социально-культурные процессы прошлого и современности; привить уважение к историческому наследию и культурным традициям своей страны.

Место дисциплины в учебном плане: цикл Б.1, вариативная часть, дисциплина осваивается в 1-ом семестре.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Сущность и предназначение культуры.

Культурология как научная дисциплина.

Сущность и функции культуры.

Основные школы и концепции культурологии.

Категории культурологии.

Морфология культуры.
Культура как система.
Культура и общество.
Культура и личность.
Культура и природа.
Статика и динамика культуры.
Типология культуры.
Организационная культура и культура предпринимательства.
Массовая и элитарная культура.
Взаимоотношения идеологических и гуманистических тенденций в художественной культуре.
Раздел 2. Развитие мировой культуры.
Культура первобытной эпохи.
Культура Древнего Востока.
Культура античной цивилизации.
Христианство как духовный стержень европейской культуры.
Культура эпохи Средневековья и Возрождения.
Культура Нового времени.
Культура Новейшего времени.
Особенности культуры стран Востока.
Россия как тип культуры.
Кризис культуры XX-XXI веков и пути его преодоления.
Культура и глобальные проблемы современности.
Тенденции культурной универсализации в мировом современном процессе.
Художественная культура XX-XXI веков: модернизм и постмодернизм.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-5, номер индикатора компетенции: УК-5.2, УК-5.3, УК-5.4.

**Аннотация рабочей программы дисциплины вариативной части:
«Методы математической статистики в научных исследованиях»**

Год обучения: 1

2 семестр

Число кредитов/часов: 2 з.е./72 часа

Цель дисциплины: овладение методами математической статистики для решения интеллектуальных задач и использование статистических данных для научных и практических выводов с целью построения вероятностных моделей массовых случайных явлений.

Задачи дисциплины:

- разработать методы регистрации, описания и анализа статистических экспериментальных данных, получаемых в результате наблюдения массовых случайных явлений;
- определять вероятности одних событий через вероятности других, законы

распределения и числовые характеристики одних случайных величин через законы распределения и числовые характеристики других;

- указать способы сбора и группировки статистических данных, полученных в результате экспериментов:

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина «Методы математической статистики в научных исследованиях» относится к вариативной части Блока 1 Б1.В.04 дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

Содержание дисциплины.

Вероятность и статистика: теория вероятностей, случайные процессы, статистическое оценивание и проверка гипотез, статистические методы обработки экспериментальных данных. Дискретные и интервальные ряды распределения. Оценка параметров распределения по опытным данным. Распределение Стьюдента. Элементы теории корреляции.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-6 (УК-6.1.), ОПК – 4 (ОПК – 4.2), ПК-1 (ПК-1.1).

ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ

Аннотация рабочей программы дисциплины по выбору: «Лидерство»

Год обучения: 1

2 семестр

Число кредитов/часов: 2з.е./72 часа

Цель дисциплины - формирование системных знаний, умений и навыков в области теории и практики лидерства, психологии лидерства в соответствии с требованиями профессиональной деятельности и нормативными документами организации.

Задачи дисциплины:

сформировать знания о роли и задачах лидера в коллективе;

сформировать знания о диагностировании ситуации и принятии решений с целью развития личности и организации;

сформировать знания об управлении планирования трудовой деятельностью, проектами в подразделениях;

сформировать знания о возможностях развития трудового потенциала коллектива;

сформировать навыки об организации группового решения поставленной задачи и достижение результата;

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина «Лидерство» относится к вариативной части Блока1 Б1.В.ДВ.01.01. дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

Содержание дисциплины. Специфика деятельности и актуальные вопросы лидерства; основные теории лидерства, их достоинства и ограничения; особенности различных стилей лидерства; составляющие процесса лидерства;

управление разработкой и реализацией задач и проектов; социально-психологический климат в организации; командная работа и лидерство; профессиональная коммуникация; психология делового общения; конфликтология; аутогенный менеджмент; самоорганизация и саморазвитие личности руководителя.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-3. (УК-3.1. УК-3.2. УК-3.3. УК-3.4.) УК-5. (УК-5.3. УК-5.4.)

**Аннотация рабочей программы дисциплины по выбору:
«Профессиональные коммуникации (адаптационная дисциплина)»**

Год обучения: 1

2 семестр

Число кредитов/часов: 2з.е./72 часа

Цель дисциплины - формирование системных знаний, умений и навыков в области теории и практики профессиональной коммуникации её видах, средствах, основных функциях в соответствии с требованиями профессиональной деятельности и нормативными документами организации.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания о роли и задачах профессиональной коммуникации;
- сформировать знания о видах, средствах, основных функциях профессиональной коммуникации;
- сформировать представления о структуре общения;
- сформировать знания о возможностях профессиональной коммуникации при планировании и контроле над проектами, трудовой деятельностью в подразделениях;
- сформировать навыки оптимального использования профессиональной коммуникации при принятии группового решения поставленной задачи и достижение результата.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина «Профессиональные коммуникации/ адаптационная дисциплина» относится к вариативной части Блока1 Б1.В.ДВ.01.02. дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

Содержание дисциплины. Профессиональная коммуникация её виды, средства, основные функции; структура общения; профессиональное взаимодействие; нравственные нормы профессиональных коммуникаций, принципы; конфликтология; самоорганизация и саморазвитие личности

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-4. (УК-4.1. УК-4.3.) УК-5. (УК-5.3. УК-5.4.)

**Аннотация рабочей программы дисциплины по выбору:
«Методология научного познания»**

Год обучения:

2 семестр

Число кредитов/часов: 3 з.е. /108 часов

Целью является формирование мировоззренческо-методологической базы в области педагогических наук, готовности к организации и проведению научных исследований.

Задачи:

- раскрыть философские представления о развитии науки и научного познания, сущности человека и его развитии и показать влияние этих представлений на развитие современной педагогики как науки и практики образования;

- выделить проблемы ценностей, нравственности, труда и собственности в гуманитарных науках и их трансформации в теории и практике образования;

- упорядочить методологические основания и структуру организации научной исследовательской деятельности.

Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО:

Учебная дисциплина «Методы научного исследования» относится к дисциплинам подготовки по направлению подготовки 33.04.01 «Промышленная фармация», формируемым участниками образовательных отношений, дисциплинам (модулям) по выбору 2 (ДВ.2).

Содержание дисциплины. Методология современной науки как социально-исследовательский процесс, Современная классификация наук. Культурно-историческая эволюция науки, Смена научных парадигм - закон развития науки, Новые концептуальные идеи и направления развития науки и образования, Ценностные аспекты науки и образования. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме решения тестовых заданий, решения ситуационных задач и промежуточный контроль – зачет (2 семестр) в форме решения тестовых заданий и собеседования по контрольным вопросам

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-4, УК-1

**Аннотация рабочей программы дисциплины по выбору:
«Психолого-педагогические аспекты профессиональной деятельности
(адаптационная дисциплина)»**

Год обучения: 1

2 семестр

Число кредитов/часов: 3з.е./108 часа

Цель дисциплины - формирование системных знаний, умений и навыков в области теории и практики технологии обучения и воспитания, с учетом

индивидуальных особенностей личности и в соответствии с требованиями профессиональной деятельности, и нормативными документами организации.

Задачи дисциплины:

сформировать знания о роли и задачах андрагогике;

сформировать умения о формировании индивидуальной траектории развития;

сформировать знания о методах, формах, средствах, технологиях обучения, их сущности, технологии оптимального выбора;

сформировать знания о возможностях педагогических методов, технологий обучения и воспитания, и их использование в профессиональной деятельности;

сформировать знания об учете индивидуально-психологических особенностей личности при обучении и воспитании.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина «Профессиональные коммуникации/ адаптационная дисциплина» относится к вариативной части Блока1 Б1.В.ДВ.02.02. дисциплин ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

Содержание дисциплины. Основные дидактические системы и концепции. Андрагогика. Индивидуальной траектории развития. Методы обучения: сущность, классификация, технология оптимального выбора. Активные методы обучения. Теория и технологии обучения и воспитания. Современные педагогические методы и технологии обучения и воспитания, их использование в профессиональной деятельности. Коммуникативная культура. Личность и индивидуальность. Учет индивидуально-психологических особенностей личности при обучении.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-4. (УК-4.1. УК-4.3.) УК-6. (УК-6.1. УК-6.2. УК-6.3.)

**Аннотация рабочей программы дисциплины по выбору:
«Оказание первой помощи при неотложных состояниях»**

Год обучения: 1

1 семестр

Число кредитов/часов: 3 з.е. / 108 часов

Цели освоения дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области охраны здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной неотложной помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи освоения дисциплины:

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;
участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина по выбору «Оказание первой помощи при неотложных состояниях» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин ООП магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация.

Содержание дисциплины:

охватывает круг вопросов, связанных с охраной здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной неотложной помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-6.

**Аннотация рабочей программы дисциплины по выбору:
«Укрепление здоровья и профилактика заболеваний (адаптационная дисциплина)»**

Год обучения: 1

1 семестр

Число кредитов/часов: 3 з.е./108 часов

Цель дисциплины: формирование у магистров универсальных и общепрофессиональных компетенций в области профилактики заболеваний, формирования здорового образа жизни у различных групп населения, которые позволят эффективно использовать профилактические технологии в своей деятельности.

Задачи дисциплины:

- приобретение обучающимися знаний в области формирования здоровья человека, концепций и основных составляющих здорового образа жизни;
- формирование системы мышления и действий в медико-профилактическом процессе, направленной на доказательное установление влияния гигиенических факторов на состояние здоровья человека;
- обучение проведению полного объема медико-профилактических мероприятий, пропаганды здорового образа жизни, современных стратегий гигиенически сбалансированного развития общества, обеспечения здоровья человека.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина «Укрепление здоровья и профилактика заболеваний» относится к вариативной части Блока 1 Б1.В.ДВ.03.02 ООП ВО подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

Содержание дисциплины.

Современные проблемы формирования здорового образа жизни.

Физическая активность и ее влияние на здоровье Научно-обоснованная профилактика хронических неинфекционных заболеваний. Основы формирования здорового образа жизни.

Организация работы по медицинской профилактике, формированию здорового образа жизни в учреждениях здравоохранения. Скрининг в научно обоснованной медицинской профилактике. Общие принципы эффективного гигиенического обучения и воспитания населения. Индивидуальное и групповое профилактическое консультирование. Организация Школ здоровья, работа Центров здоровья.

Организация профилактических мероприятий на популяционном уровне. Мониторинг факторов риска хронических неинфекционных заболеваний. Разработка профилактических программ.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-6 (УК-6,1, УК-6,2), ОПК-1 (ОПК-1,2, ОПК-1.2).

Аннотация рабочей программы дисциплины по выбору: «Современные методы анализа лекарственных препаратов»

Год обучения: 2

3 семестр

Число кредитов/часов: 3 з.е. / 108 часов

Цели освоения дисциплины: формирование знаний, умений и навыков в области контроля качества лекарственных препаратов современными физическими и физико-химическими методами.

Задачи освоения дисциплины:

- сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в области фармацевтического анализа лекарственных препаратов с помощью современных методов анализа;

- сформировать у обучающихся знание характеристик лабораторного оборудования, используемого в проводимых испытаниях, и умения работы на нем;

- сформировать у обучающихся умения измерять физико-химические, химические и технологические характеристики испытуемых лекарственных препаратов;

- сформировать у обучающихся навыки проводить необходимые расчеты и делать заключения о соответствии лекарственных препаратов требованиям нормативной документации по результатам фармацевтического анализа с применением физических и физико-химических методов анализа.

Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина «Современные методы анализа лекарственных препаратов» относится к вариативной части Блока 1 дисциплин ООП магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация.

Содержание дисциплины:

охватывает круг вопросов, связанных с изучением современных физических и физико-химических методов контроля качества лекарственных препаратов в

соответствие с требованиями нормативных документов.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-1, ОПК-1, ПК-1.

**Аннотация рабочей программы дисциплины по выбору:
«Фитотерапия (адаптационная дисциплина)»**

Год обучения: 2

3 семестр

Число кредитов/часов: 3 з.е. /108 часов

Цели преподавания дисциплины - дать представление о современной системе оказания фитотерапевтической помощи, о роли врача, провизора и пациента при использовании фитотерапии

Задачи:

- научиться пользоваться справочной литературой по фитотерапии.
- знать базисные положения фитотерапии, сформировать умения и навыки для проведения консультативной помощи при безрецептурном отпуске лекарственного сырья и сборов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: дисциплина «Основы фитотерапии» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 В.ДВ.04.02 подготовки магистров по направлению 33.04.01 «Промышленная фармация».

Содержание дисциплины.

Правила и принципы фитотерапии. Особенности применения ЛР. Правила сбора и обработки лекарственных растений, лекарственные формы и дозировки. Приготовление лекарственных форм из растений. Фитотерапия заболеваний органов дыхания. Фитотерапия заболеваний органов пищеварения. Фитотерапия эндокринных заболеваний. Фитотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы. Фитотерапия заболеваний мочевыделительной системы. Фитотерапия заболеваний нервной системы. Фитотерапия заболеваний кожи. Фитотерапия в гинекологии. Фитотерапия в педиатрической практике. Фитотерапия в геронтологии. БАДы. Ароматерапия.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: УК-1 (УК-1.3.), ОПК-4 (ОПК-4.1), ПК-1 (ПК-1.1)

ФАКУЛЬТАТИВЫ

**Аннотация программы
«Защита персональных данных в здравоохранении»**

Год обучения: 1

1 семестр

Число кредитов/часов: 2 з.е. /72 часов

Целью является теоретическая и практическая подготовка выпускников к

деятельности, связанной с защитой персональных данных (ПДн), обучением принципам и методам защиты информации в информационных системах персональных данных (ИСПДн).

Задачи:

- изучение типовых угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;
- приобретение навыков настройки и эксплуатации средств обеспечения безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных;
- овладение средствами и методами проектирования и построения защищенных ИСПДн;
- овладение средствами и методами выявления и нейтрализации попыток нарушения безопасности ИСПДн.

Место учебной дисциплины в структуре ООП ВО:

Учебная дисциплина «Защита персональных данных в здравоохранении» относится к факультативным дисциплинам подготовки по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация

Содержание дисциплины. Организация обработки и защиты персональных данных работников и пациентов, сохранение врачебной тайны - одна из важнейших задач, которую приходится решать в медицинских организациях. Для выполнения всех законодательно установленных требований к защите конфиденциальной информации при ее автоматизированной обработке в медицинских организациях должна быть создана комплексная система обеспечения информационной безопасности.

В условиях активного внедрения в здравоохранение современных информационных и коммуникационных технологий чрезвычайно актуальными становятся вопросы нормативного регулирования процессов обработки конфиденциальной медицинской информации с использованием компьютеров. С одной стороны, они предоставляют и врачам, и пациентам качественно новые возможности, но с другой стороны - порождают проблемы, связанные, в частности, с необходимостью применения сложных и дорогостоящих систем защиты информации, жесткой регламентации доступа и обмена персональными данными.

Кроме того, при непосредственном участии первых лиц государства интенсивно развиваются государственные услуги, оказываемые в электронном виде, обмен электронными документами быстро набирает критическую массу, при которой неизбежно встают вопросы защиты конфиденциальной информации, в частности, персональных данных

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: универсальных компетенций - УК-1, общепрофессиональной компетенции ОПК-1, ОПК-2.