Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Философия |
| Реализуемые  компетенции | УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям  ИДУК-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп  ИДУК-5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира  ИДУК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного |
| Трудоемкость, з.е. | 72/2 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет ( 4 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Биоэтика |
| Реализуемые  компетенции | УК-1, ОПК-4 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям  ИДУК-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп  ИДУК-5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира  ИДУК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного  Характера  ИДОПК-4.1. Знает нормы фармацевтической этики и деонтологии ИДОПК-4.2. Способен осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии  ИДОПК-4.3. Демонстрирует владение навыками взаимодействия в системе «фармацевтический работник медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии |
| Трудоемкость, з.е./час | 72/2 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | Зачет (5 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | История России |
| Реализуемые  компетенции | УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям  ИДУК-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп  ИДУК-5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира  ИДУК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного |
| Трудоемкость, з.е. | 144/4 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет –1 семестр  Зачет с оценкой -2 семестр |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | История фармации |
| Реализуемые  компетенции | УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям  ИДУК-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп  ИДУК-5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира  ИДУК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного |
| Трудоемкость, з.е./час | 2 / 72 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | Зачет - 1 семестр |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Правоведение |
| Реализуемые  компетенции | УК-1, ОПК-4 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям  ИДУК-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп  ИДУК-5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира  ИДУК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного  Характера  ИДОПК-4.1. Знает нормы фармацевтической этики и деонтологии  ИДОПК-4.2. Способен осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии  ИДОПК-4.3. Демонстрирует владение навыками взаимодействия в системе «фармацевтический работник медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии |
| Трудоемкость, з.е. | 2 / 72 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет (3 семестр) |
|  | |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Экономика |
| Реализуемые  компетенции | УК-9 |
| Индикаторы достижения компетенции | ИДУК-9.1. Определяет поведение экономических агентов: теоретические принципы рационального выбора (максимизация полезности) и наблюдаемые отклонения от рационального поведения (ограниченная рациональность, поведенческие эффекты и систематические ошибки, с ними связанные  ИДУК-9.2. Анализирует информацию, необходимую для принятия обоснованных практических и экономических решений  ИДУК-9.3. Способен прогнозировать решения типичных задач в сфере личного экономического и финансового планирования. |
| Трудоемкость, з.е./час | 72/2 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | Зачет (3 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Иностранный язык |
| Реализуемые  компетенции | УК-4. Способен применять современные  коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-4.1.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия  ИДУК-4.1.2. Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке  ИДУК-4.1.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат  ИДУК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Трудоемкость, з.е./час | 4/144 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | 2 семестр контрольная работа,  3 семестр зачет с оценкой |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (модуль) | Латинский язык |
| Реализуемые  Компетенции | УК – 4. |
| Индикаторы достижения компетенции | ИДУК-4.1.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия  ИДУК-4.1.2. Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке  ИДУК-4.1.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат  ИДУК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Трудоемкость, з.е. | 144./ 4 |
| Формы отчетности  (в т.ч.посеместрам) | 1 семестр – Контрольная работа  2 семестр – Зачет с оценкой |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Русский язык и культура речи |
| Реализуемые  компетенции | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Индикаторы достижения компетенции | ИДУК-4.1.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия  ИДУК-4.1.2. Составляет, переводит с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, а также редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке  ИДУК-4.1.3. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат  ИДУК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия |
| Трудоемкость,з.е  з.е. | 72/2 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачёт-1семестр |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Общая и социальная психология |
| Реализуемые  компетенции | УК-5,УК-6 |
| Индикаторы достижения компетенции | УК-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям  УК-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп  УК-5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира  УК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного  Характера  УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.  УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения.  УК-6.3 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. |
| Трудоемкость,з.е  з.е. | 72/2 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачёт-3семестр |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Основы проектной деятельности |
| Реализуемые  компетенции | УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| Результаты  освоения  дисциплины  (модуля) | УК-2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления.  УК-2.2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.  УК-2.3 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.  УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели.  УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов.  УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон.  УК-3.4. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям |
| Трудоемкость, з.е. | 2/72 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачёт- 4 семестр |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Правовые основы противодействия террористической экстремистской и коррупционной деятельности |
| Реализуемые  компетенции | УК-10. способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |
| Индикаторы достижения компетенций | УК-11.1. Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с экстремизмом, терроризмом, коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики указанных явлений и формирования нетерпимого отношения к ним.  УК-11.2. Разъясняет недопустимость террористического, экстремистского и коррупционного поведения.  УК-11.3. Выявляет террористические и экстремистские угрозы, коррупционные риски, дает оценку и пресекает террористическое, экстремистское, коррупционное поведение и правонарушения, разрабатывает и осуществляет мероприятия по выявлению и устранению указанных явлений |
| Трудоемкость,  з.е. | 72/2 |
| Формы отчетности (в  т.ч. по  семестрам) | Зачет (5 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Основы российской государственности |
| Реализуемые  компетенции | УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Индикаторы достижения компетенций | УК-5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношению к историческому наследию и культурным традициям  УК-5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп  УК-5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира  УК-5.4. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного  характера |
| Трудоемкость, з.е./час | 2/72 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет с оценкой (1 семестр ) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Математика |
| Реализуемые компетенции | УК -1 |
| Индикаторы достижения компетенций | УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.  УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.  УК-1.3 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области. |
| Трудоемкость, з.е. | 72/2 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет (2 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Физика |
| Реализуемые  компетенции | ОПК 1 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДОПК-1.1.1. Применяет основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ИДОПК-1.1.2. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов  ИДОПК-1.1.3. Владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |
| Трудоемкость, з.е. | 72/2 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет (2 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Информатика |
| Реализуемые  компетенции | УК-1, ОПК - 6 |
| Индикаторы достижения компетенций | УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.  УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.  УК-1.3 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.  ИДОПК-6.1. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с  использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных  ИДОПК-6.2. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности  ИДОПК-6.3. Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками ИДОПК-6.4. Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности |
| Трудоемкость, з.е. | 108/3 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачёт - 1 семестр |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Ботаника |
| Реализуемые  компетенции | ОПК - 1 |
| Результаты  освоения  дисциплины  (модуля) | ИДОПК-1.1.1. Применяет основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ИДОПК-1.1.2. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов  ИДОПК-1.1.3. Владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |
| Трудоемкость, з.е. | 108/3 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | 1 семестр – зачет с оценкой |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Диетология и нутрициология |
| Реализуемые  компетенции | УК-6; ОПК-4 |
| Индикаторы достижения компетенций | УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.  УК-6.2 Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения.  УК-6.3 Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.  ИДОПК-4.1. Знает нормы фармацевтической этики и деонтологии ИДОПК-4.2. Способен осуществлять взаимодействие в системе «фармацевтический работник посетитель аптечной организации» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии  ИДОПК-4.3. Демонстрирует владение навыками взаимодействия в системе «фармацевтический работник медицинский работник» в соответствии с нормами фармацевтической этики и деонтологии |
| Трудоемкость, з.е./ час | 180/5 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | 3 семестр - экзамен |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Общая и неорганическая химия |
| Реализуемые  компетенции | ОПК-1 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДОПК-1.1.1. Применяет основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ИДОПК-1.1.2. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов  ИДОПК-1.1.3. Владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |
| Трудоемкость, з.е. | 180/5 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | экзамен (1 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Физиология с основами анатомии |
| Реализуемые  компетенции | УК-7, ОПК-2 |
| Индикаторы достижения компетенции | ИДУК-7.1. Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма  ИДУК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности  ИДУК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности  ИДОПК-2.1. Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека  ИДОПК-2.2. Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека  ИДОПК-2.3. Владеет навыками учета морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента |
| Трудоемкость, з.е. | 216/6 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | 1 семестр – контрольная работа  2 семестр - Экзамен |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Основы медицинских знаний |
| Реализуемые  компетенции | УК-7, ОПК-5 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-7.1. Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма  ИДУК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности  ИДУК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности  ИДОПК-5.1. Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами  ИДОПК-5.2. Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических  ИДОПК-5.3. Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи |
| Трудоемкость, з.е. | 72/2 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет с оценкой (1 семестр) |

**Аннотация дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Микробиология |
| Реализуемые  компетенции | УК-8, ОПК-1 |
| Индикаторы достижения компетенций | УК-8.1. Соблюдает требования, предъявляемые к безопасности условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов и пути обеспечения комфортных условий труда на рабочем месте.  УК-8.2. Обеспечивает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов, комфортные условия труда на рабочем месте; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;  УК-8.3. Использует навыки предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте.  ИДОПК-1.1.1. Применяет основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ИДОПК-1.1.2. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов  ИДОПК-1.1.3. Владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |
| Трудоемкость, з.е. | 180/5 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет (2 семестр)  зачет с оценкой (3 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Органическая химия |
| Реализуемые  компетенции | ОПК-1 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДОПК-1.1.1. Применяет основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ИДОПК-1.1.2. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов  ИДОПК-1.1.3. Владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |
| Трудоемкость, з.е./час | 324/9 |
| Формы  отчетности  (в т.ч. по  семестрам) | Контрольная работа (2 семестр)  Экзамен (3 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Биология |
| Реализуемые  компетенции | УК-8, ОПК-1 |
| Индикаторы достижения компетенции | УК-8.1. Соблюдает требования, предъявляемые к безопасности условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов и пути обеспечения комфортных условий труда на рабочем месте.  УК-8.2. Обеспечивает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов, комфортные условия труда на рабочем месте; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;  УК-8.3. Использует навыки предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте.  ИДОПК-1.1.1. Применяет основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ИДОПК-1.1.2. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов  ИДОПК-1.1.3. Владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |
| Трудоемкость, з.е. | 108/3 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет с оценкой (1 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Первая доврачебная помощь |
| Реализуемые  компетенции | УК-7, ОПК-5 |
| Индикаторы достижения компетенции | ИДУК-7.1. Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма  ИДУК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности  ИДУК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности  ИДОПК-5.1. Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами  ИДОПК-5.2. Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических  ИДОПК-5.3. Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи |
| Трудоемкость, з.е. | 108/3 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | Зачет (3 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Патология |
| Реализуемые  компетенции | ОПК-2 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДОПК-2.1. Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека  ИДОПК-2.2. Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека  ИДОПК-2.3. Владеет навыками учета морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента |
| Трудоемкость, з.е./час | 252/7 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | 4семестр – зачет,  5 семестр- экзамен |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Физическая и коллоидная химия |
| Реализуемые компетенции | ОПК-1 |
| Результаты  освоения  дисциплины  (модуля) | ИДОПК-1.2.1. Использует основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья;  ИДОПК-1.2.2. Использует основные законы и закономерности физической химии, области применения этих законов, четко понимать их принципиальные возможности при решении конкретных химических проблем;  ИДОПК-1.2.3. Производит расчеты концентрации растворов, расчеты термодинамических функций, скоростей химических реакций, констант равновесия и нестойкости комплексных ионов, произведения растворимости на основании данных электрической проводимости, электродвижущей силы гальванических элементов и количеств веществ,  образующихся при электролизе и для оценки скорости коррозионных процессов;  ИДОПК-1.2.4. Анализирует механизмы и условия протекания химических реакций |
| Трудоемкость, з.е. | 180 часов, з.е. 5 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет - 4 семестр  Экзамен – 5 семестр |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина (модуль) | Безопасность жизнедеятельности |
| Реализуемые  компетенции | УК-8 |
| Индикаторы достижения компетенции | УК-8.1. Соблюдает требования, предъявляемые к безопасности условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов и пути обеспечения комфортных условий труда на рабочем месте.  УК-8.2. Обеспечивает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов, комфортные условия труда на рабочем месте; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;  УК-8.3. Использует навыки предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте. |
| Трудоемкость, з.е. | 72/2 |
| Формы отчетности | Зачет в 3семестре |

# Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина (ь) | Основы военной подготовки |
| Реализуемые компетенции | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | УК-8.1. Соблюдает требования, предъявляемые к безопасности условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов и пути обеспечения комфортных условий труда на рабочем месте.  УК-8.2. Обеспечивает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов, комфортные условия труда на рабочем месте; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;  УК-8.3. Использует навыки предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте. |
| Трудоемкость, з.е./час | 3/108 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | зачет (4 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Аналитическая химия |
| Реализуемые  компетенции | ОПК-1 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДОПК-1.1.1. Применяет основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ИДОПК-1.1.2. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов  ИДОПК-1.1.3. Владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |
| Трудоемкость, з.е. | 360/10 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Контрольная работа (3 семестр)  Экзамен (4 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Биотехнология |
| Реализуемые компетенции | УК-1  ОПК -1 |
| Индикаторы достижения компетенций | УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.  УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.  УК-1.3 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.  ИДОПК-1.1.1. Применяет основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ИДОПК-1.1.2. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов  ИДОПК-1.1.3. Владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |
| Трудоемкость, з.е. | 144/4 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | экзамен (5 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Биологическая химия |
| Реализуемые  компетенции | ОПК 1 |
| Индикаторы достижения компетенции | ИДОПК-1.1.1. Применяет основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ИДОПК-1.1.2. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов  ИДОПК-1.1.3. Владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |
| Трудоемкость, з.е. | 252/7 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет (4 семестр)  Экзамен (5 семестр) |

Аннотация

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Токсикологическая химия |
| Реализуемые компетенции | УК-8, ОПК-1 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-8.1. Соблюдает требования, предъявляемые к безопасности условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов и пути обеспечения комфортных условий труда на рабочем месте.  ИДУК-8.2. Обеспечивает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов, комфортные условия труда на рабочем месте; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;  ИДУК-8.3. Использует навыки предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте.  ИДОПК-1.1.1. Применяет основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ИДОПК-1.1.2. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов  ИДОПК-1.1.3. Владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |
| Трудоемкоесть, з.е. | 216ч. / 6 з.е. |
| Формы отчетности | Контрольная работа (7 семестр)  Зачет с оценкой (8 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Фармацевтическая химия |
| Реализуемые  компетенции | УК-8, ОПК-1 |
| Индикаторы достижения компетенции | ИДУК-8.1. Соблюдает требования, предъявляемые к безопасности условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов и пути обеспечения комфортных условий труда на рабочем месте.  ИДУК-8.2. Обеспечивает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов, комфортные условия труда на рабочем месте; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;  ИДУК-8.3. Использует навыки предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте.  ИДОПК-1.1.1. Применяет основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ИДОПК-1.1.2. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов  ИДОПК-1.1.3. Владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |
| Трудоемкость, з.е. | 684/19 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Контрольная работа (5,7,8семестр)  Экзамен (6,9 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Фармакология |
| Реализуемые  компетенции | ОПК 2 |
| Индикаторы достижений компетенций | ИДОПК-2.1. Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека  ИДОПК-2.2. Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека  ИДОПК-2.3. Владеет навыками учета морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента |
| Трудоемкость, з.е. | 360/10 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет (5,6 семестр)  Экзамен (7 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Фармацевтическая технология |
| Реализуемые  компетенции | ОПК 3,  ПК 5 |
| Индикаторы достижений компетенций | ИДОПК-3.1. Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств  ИДОПК-3.2. Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций  ИДОПК–3.3. Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности  ИДОПК–3.4. Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств  ИДПК-5.1. Знает технологию изготовления лекарственных препаратов  ИДПК-5.2. Умеет проводить контроль качества лекарственных средств  ИДПК-5.3. Владеет методами анализа для контроля качества |
| Трудоемкость, з.е. | 648/18 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Контрольная работа (6 семестр)  Зачет (7,8 семестр)  Экзамен (9 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Фармакогнозия |
| Реализуемые  компетенции | УК-8, ОПК-1 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-8.1. Соблюдает требования, предъявляемые к безопасности условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов и пути обеспечения комфортных условий труда на рабочем месте.  ИДУК-8.2. Обеспечивает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов, комфортные условия труда на рабочем месте; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;  ИДУК-8.3. Использует навыки предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте.  ИДОПК-1.1.1. Применяет основные биологические, физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ИДОПК-1.1.2. Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов  ИДОПК-1.1.3. Владеет навыками математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов |
| Трудоемкость, з.е. | 396/11 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Контрольная работа (5 семестр)  Зачет (6 семестр)  Экзамен (7 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (модуля) | Управление и экономика фармации |
| Реализуемые  компетенции | УК-3, УК-9,ОПК-3 |
| Индикаторы достижений компетенций | ИДУК-3.1. Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели, распределяя роли в команде  ИДУК-3.2. Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов; распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды  ИДУК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон  ИДУК-3.4. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям  ИДУК-9.1. Определяет поведение экономических агентов: теоретические принципы рационального выбора (максимизация полезности) и наблюдаемые отклонения от рационального поведения (ограниченная рациональность, поведенческие эффекты и систематические ошибки, с ними связанные  ИДУК-9.2. Анализирует информацию, необходимую для принятия обоснованных практических и экономических решений  ИДУК-9.3. Способен прогнозировать решения типичных задач в сфере личного экономического и финансового планирования.  ИДОПК-3.1. Соблюдает нормы и правила, установленные  уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств  ИДОПК-3.2. Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций ИДОПК–3.3. Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности ИДОПК–3.4. Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств |
| Трудоемкость, з.е./час | 576/16 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | Контрольная работа (семестр)  Экзамен (9,8 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Фармацевтическое консультирование и информирование |
| Реализуемые  компетенции | ОПК-3, ПК-4, ПК-6 |
| Индикаторы достижений компетенций | ИДОПК-3.1. Соблюдает нормы и правила, установленные  уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств  ИДОПК-3.2. Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций ИДОПК–3.3. Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности ИДОПК–3.4. Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств  ИДПК-4.1. Знает экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента  ИДПК-4.2. Умеет организовывать процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента  ИДПК-4.3. Владеет навыками контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента  ИДПК-6.1.1. Знает основы финансово-экономической деятельности фармацевтической организации  ИДПК-6.1.2. Умеет разрабатывать нормативные документы по управлению финансово- экономической деятельностью  ИДПК-6.1.3. Владеет навыками составления отчета о мероприятиях по обеспечению финансово экономической деятельности фармацевтической организации |
| Трудоемкость, з.е. | 72/2 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачёт 8 семестр |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Общая гигиена |
| Реализуемые  компетенции | УК-7,ОПК-2 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-7.1. Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма  ИДУК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности  ИДУК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности  ИДОПК-2.1. Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека  ИДОПК-2.2. Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека  ИДОПК-2.3. Владеет навыками учета морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента |
| Трудоемкость, з.е./ час | 72/2 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | 8 семестр - зачет |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Медицинское и фармацевтическое товароведение |
| Реализуемые  компетенции | ОПК-6, ПК-1, ПК-2 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДОПК-6.1. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с  использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных  ИДОПК-6.2. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности  ИДОПК-6.3. Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками ИДОПК-6.4. Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности  ИДПК-1.1. Знает фармацевтическую экспертизу рецептов и требований- накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке  ИДПК-1.2. Умеет осуществлять реализацию и отпуск лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускать их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского  ИДПК-1.3. Владеет навыками предпродажной подготовки, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации  ИДПК-2.1. Знает приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке  ИДПК-2.2. Умеет проводить изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции  ИДПК-2.3. Владеет навыками осуществления предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке |
| Трудоемкость, з.е./час | 252/7 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Контрольная работа (7 семестр)  Экзамен (8 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Клиническая фармакология |
| Реализуемые  компетенции | ОПК-2 |
| Результаты  освоения  дисциплины  (модуля) | ИДОПК-2.1. Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека  ИДОПК-2.2. Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека  ИДОПК-2.3. Владеет навыками учета морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента |
| Трудоемкость, з.е./час | 288/8 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Контрольная работа (8 семестр)  Экзамен (9 семестр) |

**Аннотация дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Фармацевтическая информатика |
| Реализуемые  компетенции | ОПК-6, УК-1. |
| Индикаторы  достижения компетенций | ИДУК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.  ИДУК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.  ИДУК-1.3 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.  ИДОПК-6.1. Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности, с  использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных  ИДОПК-6.2. Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности  ИДОПК-6.3. Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками ИДОПК-6.4. Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности |
| Трудоемкость, з.е. | 72/2 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет-9 семестр. |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Физическая культура и спорт |
| Реализуемые  компетенции | УК-7 |
| Индикаторы достижений компетенций | УК-7.1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности  УК-7.2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности  УК-7.4 Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни |
| Трудоемкость, з.е. | 72/2 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Контрольная работа (1 семестр)  Зачет (2 семестр) |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (модуль) | Медико-биологическая статистика |
| Реализуемые  компетенции | УК-1;ПК-7 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.  ИДУК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.  ИДУК-1.3 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.  ИДПК-7.1. Знает регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов  ИДПК-7.2. Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов  ИДПК-7.3. Владеет навыками фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества |
| Трудоемкость, з.е. | 108/3 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | 4 семестр зачет |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Регулирование и обращения лекарственных препаратов |
| Реализуемые  компетенции | ПК-1, ПК-2, ПК-4 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДПК-1.1. Знает фармацевтическую экспертизу рецептов и требований- накладных, а также их регистрацию и таксировку в установленном порядке  ИДПК-1.2. Умеет осуществлять реализацию и отпуск лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента физическим лицам, а также отпускать их в подразделения медицинских организаций, контролируя соблюдение порядка отпуска лекарственных препаратов для медицинского  ИДПК-1.3. Владеет навыками предпродажной подготовки, организует и проводит выкладку лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента в торговом зале и (или) витринах отделов аптечной организации  ИДПК-2.1. Знает приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке  ИДПК-2.2. Умеет проводить изъятие из обращения лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, пришедших в негодность, с истекшим сроком годности, фальсифицированной, контрафактной и недоброкачественной продукции  ИДПК-2.3. Владеет навыками осуществления предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке  ИДПК-4.1. Знает экономические показатели товарных запасов лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента  ИДПК-4.2. Умеет организовывать процессы закупок на основе результатов исследования рынка поставщиков лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента  ИДПК-4.3. Владеет навыками контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента |
| Трудоемкость, з.е./час | 3 / 108 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | 6 семестр - зачет |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Обеспечение качества лекарственных средств в аптечных организациях |
| Реализуемые  компетенции | ПК-5, ПК-7, ПК-8 |
| Индикаторы достижений компетенций | ИДПК-5.1. Знает технологию изготовления лекарственных препаратов  ИДПК-5.2. Умеет проводить контроль качества лекарственных средств  ИДПК-5.3. Владеет методами анализа для контроля качества  ИДПК-7.1. Знает регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов  ИДПК-7.2. Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов  ИДПК-7.3. Владеет навыками фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества  ИДПК-8.1. Знает стандартные операционные процедуры по контролю качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности  ИДПК-8.2. Умеет организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапе  ИДПК-8.3. Владеет навыками интерпретации результатов внутрилабораторного и внешнего контроля клинических лабораторных исследований третьей категории сложности |
| Трудоемкость, з.е. | 108/3 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | 6 семестр – зачет |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Менеджмент качества в фармации |
| Реализуемые  компетенции | УК-1  ПК-6 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.  ИДУК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.  ИДУК-1.3 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.  ИДПК-6.1. Знает основы финансово-экономической деятельности фармацевтической организации  ИДПК-6.2. Умеет разрабатывать нормативные документы по управлению финансово- экономической деятельностью  ИДПК-6.3. Владеет навыками составления отчета о мероприятиях по обеспечению финансово экономической деятельности фармацевтической организации |
| Трудоемкость, з.е. | 108/3 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет в 4 семестре |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Медицина катастроф |
| Реализуемые  компетенции | УК-1, УК-8 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.  ИДУК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.  ИДУК-1.3 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.  ИДУК-8.1. Соблюдает требования, предъявляемые к безопасности условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов и пути обеспечения комфортных условий труда на рабочем месте.  ИДУК-8.2. Обеспечивает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов, комфортные условия труда на рабочем месте; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;  ИДУК-8.3. Использует навыки предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте. |
| Трудоемкость, з.е./ час | 108/3 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | 4 семестр - зачет |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Медицинская биофизика |
| Реализуемые  компетенции | УК-1, УК-8 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.  ИДУК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.  ИДУК-1.3 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.  ИДУК-8.1. Соблюдает требования, предъявляемые к безопасности условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов и пути обеспечения комфортных условий труда на рабочем месте.  ИДУК-8.2. Обеспечивает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и угрозе военных конфликтов, комфортные условия труда на рабочем месте; выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;  ИДУК-8.3. Использует навыки предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте. |
| Трудоемкость, з.е./ час | 144/4 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | 4 семестр - экзамен |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту |
| Реализуемые  компетенции | УК-7 |
| Индикаторы достижений компетенций | УК-7.1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности  УК-7.2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности  УК-7.3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности |
| Трудоемкость, з.е. | 328 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет, 1-8 семестры |

# Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Компьютерное моделирование в фармакологии |
| Реализуемые  компетенции | ПК-7 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДПК-7.1. Знает регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов  ИДПК-7.2. Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов  ИДПК-7.3. Владеет навыками фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества |
| Трудоемкость, з.е./ час | 72/2 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | 3 семестр - зачет |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Методы обработки больших данных |
| Реализуемые  компетенции | ПК-7 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДПК-7.1. Знает регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов  ИДПК-7.2. Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов  ИДПК-7.3. Владеет навыками фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества |
| Трудоемкость, з.е./ час | 72/2 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | 3 семестр - зачет |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Фитотерапия |
| Реализуемые  компетенции | ПК-8 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДПК-8.1. Знает стандартные операционные процедуры по контролю качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности  ИДПК-8.2. Умеет организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапе  ИДПК-8.3. Владеет навыками интерпретации результатов внутрилабораторного и внешнего контроля клинических лабораторных исследований третьей категории сложности |
| Трудоемкость, з.е. | 108/3 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет в 8 семестре |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Молекулярные основы действия лекарственных средств |
| Реализуемые  компетенции | ПК-8 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДПК-8.1. Знает стандартные операционные процедуры по контролю качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности  ИДПК-8.2. Умеет организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапе  ИДПК-8.3. Владеет навыками интерпретации результатов внутрилабораторного и внешнего контроля клинических лабораторных исследований третьей категории сложности |
| Трудоемкость, з.е. | 108/3 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Зачет в 8 семестре |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Фармэкономика |
| Реализуемые  компетенции | ПК-6, ПК-8. |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДПК-6.1. Знает основы финансово-экономической деятельности фармацевтической организации  ИДПК-6.2. Умеет разрабатывать нормативные документы по управлению финансово- экономической деятельностью  ИДПК-6.3. Владеет навыками составления отчета о мероприятиях по обеспечению финансово экономической деятельности фармацевтической организации  ИДПК-8.1. Знает стандартные операционные процедуры по контролю качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности  ИДПК-8.2. Умеет организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапе  ИДПК-8.3. Владеет навыками интерпретации результатов внутрилабораторного и внешнего контроля клинических лабораторных исследований третьей категории сложности |
| Трудоемкость, з.е./ час | 144/4 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | 9 семестр - экзамен |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Фармаконадзор и осложнения лекарственной терапии |
| Реализуемые  компетенции | ПК-6, ПК-8. |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДПК-6.1. Знает основы финансово-экономической деятельности фармацевтической организации  ИДПК-6.2. Умеет разрабатывать нормативные документы по управлению финансово- экономической деятельностью  ИДПК-6.3. Владеет навыками составления отчета о мероприятиях по обеспечению финансово экономической деятельности фармацевтической организации  ИДПК-8.1. Знает стандартные операционные процедуры по контролю качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности  ИДПК-8.2. Умеет организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований третьей категории сложности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапе  ИДПК-8.3. Владеет навыками интерпретации результатов внутрилабораторного и внешнего контроля клинических лабораторных исследований третьей категории сложности |
| Трудоемкость, з.е./ час | 144/4 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | 9 семестр - экзамен |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Космоцевтика |
| Реализуемые  компетенции | ПК-3 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДПК-3.1. Знает правила информационно консультационной помощи посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм  ИДПК-3.2. Умеет информировать медицинских работников о  лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм  ИДПК-3.3. Владеет навыками принятия решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм |
| Трудоемкость, з.е. | 144/4 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | экзамен в 9 семестре |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Биофармация |
| Реализуемые  компетенции | ПК-3 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДПК-3.1. Знает правила информационно консультационной помощи посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм  ИДПК-3.2. Умеет информировать медицинских работников о  лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм  ИДПК-3.3. Владеет навыками принятия решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке на основе информации о группах лекарственных препаратов и синонимов в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм |
| Трудоемкость, з.е. | 144/4 |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | экзамен в 9 семестре |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Корректирующий курс по математике |
| Реализуемые  компетенции | УК-1, ПК-7 |
| Индикаторы достижения компетенций | ИДУК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.  ИДУК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению.  ИДУК-1.3 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области.  ИДПК-7.1. Знает регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов  ИДПК-7.2. Умеет осуществлять контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов  ИДПК-7.3. Владеет навыками фармацевтического анализа фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества |
| Трудоемкость, з.е./ час | 72/2 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | 1 семестр - зачет |

Аннотация дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина  (Модуль) | Учет в аптечных организациях |
| Реализуемые  компетенции | УК-9 |
| Индикаторы достижения компетенции | ИДУК-9.1. Определяет поведение экономических агентов: теоретические принципы рационального выбора (максимизация полезности) и наблюдаемые отклонения от рационального поведения (ограниченная рациональность, поведенческие эффекты и систематические ошибки, с ними связанные  ИДУК-9.2. Анализирует информацию, необходимую для принятия обоснованных практических и экономических решений  ИДУК-9.3. Способен прогнозировать решения типичных задач в сфере личного экономического и финансового планирования. |
| Трудоемкость, з.е./час | 72/2 |
| Формы отчетности  (в т.ч. по семестрам) | Зачет (4 семестр) |