

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Промышленная технология»

по специальности 33.05.01 Фармация

форма обучения: очная.

### 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Промышленная технология» является сформировать необходимые знания, умения, владения в области разработки и производства лекарственных средств в различных лекарственных формах, а также организации фармацевтических производств, малых, средних и крупных предприятий.

Задачами освоения дисциплины являются:

- организация процесса производства лекарственных средств в условиях промышленных фармацевтических предприятий в соответствии с утвержденными нормативными документами с одновременным обеспечением высокого уровня качества, включая санитарно-микробиологические требования и необходимую упаковку, обеспечивающую удобство применения и необходимую стабильность;
- обеспечение в помещениях для хранения необходимого санитарного, светового, температурного и влажностного режимов; организация и проведение мероприятий по уничтожению лекарственных средств и других товаров фармацевтического ассортимента с учетом действующих нормативных правовых документов, с соблюдением экологических правил и гарантии исключения несанкционированного доступа;
- самостоятельная аналитическая, научно-исследовательская работа; участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач по разработке новых методов и технологий в области фармации;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования.

### 2. Перечень планируемых результатов обучения

**Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции**

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
организация и осуществление процесса производства лекарственных препаратов	ПКО-1Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств
ИД <sub>ПКО-1</sub> -1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к производству лекарственных препаратов в различных лекарственных формах.	
ИД <sub>ПКО-1</sub> -2 Производит лекарственные препараты, в том числе осуществляя и серийное производство, в соответствии с установленными требованиями нормативной документации с учетом совместимости, физико-химических свойств лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического	

<p>процесса</p> <p>ИД<sub>ПКО-1</sub>-3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет лекарственные препараты для последующего хранения и дальнейшей отгрузке потребителям.</p> <p>ИД<sub>ПКО-1</sub>-4 Регистрирует данные о производстве лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету</p> <p>ИД<sub>ПКО-1</sub>-5 Производит лекарственные препараты, включая серийное производство, в полевых условиях при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях</p> <p>ИД<sub>ПКО-1</sub>-6 Проводит подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов</p> <p>ИД<sub>ПКО-1</sub>-7 Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм</p>	
<p>осуществление фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения</p>	<p>ПКР-7 Способен решать профессиональные задачи в рамках фармацевтической деятельности в сфере обращения лекарственных средств для ветеринарного применения</p>
<p>ИД<sub>ПКР-7</sub>-1 Производит лекарственные препараты для ветеринарного применения</p> <p>ИД<sub>ПКР-7</sub>-2 Проводит контроль качества лекарственных средств для ветеринарного применения</p> <p>ИД<sub>ПКР-7</sub>-3 Осуществляет упаковку, маркировку и хранение лекарственных препаратов для ветеринарного применения</p>	
<p>фармацевтическая разработка</p>	<p>ПКР-9 Способен принимать участие в исследованиях по проектированию состава лекарственного препарата</p>
<p>ИД<sub>ПКР-9</sub>-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, выбору и подготовке технологического оборудования</p> <p>ИД<sub>ПКР-9</sub>-2 Определяет оптимальный состав вспомогательных веществ с учетом физико-химических свойств действующего вещества и дальнейшего применения лекарственного препарата</p> <p>ИД<sub>ПКР-9</sub>-3 Выбирает оптимальную технологию и составляет макет лабораторного регламента</p> <p>ИД<sub>ПКР-9</sub>-4 Проводит контроль качества лекарственных препаратов</p>	
<p>фармацевтическая разработка</p>	<p>ПКР-11 Способен принимать участие в проведении исследования по оптимизации состава и технологии лекарственных препаратов, в том числе с учетом различных возрастных групп пациентов</p>
<p>ИД<sub>ПКР-11</sub>-1 Изготавливает все виды лекарственных форм для различных возрастных групп потребителей</p> <p>ИД<sub>ПКР-11</sub>-2 Осуществляет выбор оптимальной лекарственной формы и вспомогательных веществ для лекарственного препарата с учетом возрастной группы потребителей</p> <p>ИД<sub>ПКР-11</sub>-3 Осуществляет выбор оптимального технологического процесса с учетом</p>	

возрастной группы потребителей	
ИД <sub>ПКР-11</sub> -4 Осуществляет выбор оптимальной упаковки для лекарственного препарата с учетом особенностей его применения и разных возрастных групп	
ИД <sub>ПКР-11</sub> -5 Проводит контроль качества лекарственных средств для различных возрастных групп пациентов	
обеспечение качества лекарственных препаратов при промышленном производстве	ПКР-15 Способен принимать участие в мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве
ИД <sub>ПКР-15</sub> -1 Проводит отбор проб на различных этапах технологического цикла	
ИД <sub>ПКР-15</sub> -2 Разрабатывает нормативные документы по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве	
ИД <sub>ПКР-15</sub> -3 Составляет отчеты о мероприятиях по обеспечению качества лекарственных средств при промышленном производстве	
производство лекарственных средств	ПКР-16 Способен принимать участие в выборе, обосновании оптимального технологического процесса и его проведении при производстве лекарственных средств для медицинского применения
ИД <sub>ПКР-16</sub> -1 Разрабатывает технологическую документацию при промышленном производстве лекарственных средств	
ИД <sub>ПКР-16</sub> -2 Осуществляет ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	
ИД <sub>ПКР-16</sub> -3 Осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств	

### **3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина «Промышленная технология» относится к Блоку 1 базовой части (Б1.Б.38) учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по:

- Латинскому языку
- Общей и неорганической химии
- Физической и коллоидной химии
- Микробиологии
- Фармакогнозии
- Фармакологии
- Фармацевтической химии
- Общей гигиене

**4.Трудоемкость учебной дисциплины составляет 10 зачетных единиц, 360 академических часов.**

### **5. Формы аттестации**

Промежуточной формой аттестации является экзамен в IX семестре в соответствии с учебным планом по специальности 33.05.01 Фармация.