

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 10.01.2020 12:22:40  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab625536f05f91a1354a5

**А Н Н О Т А Ц И Я**  
рабочей программы дисциплины  
«Органическая и физколлоидная химия»  
основной профессиональной образовательной программы по специальности  
«Ветеринария»

Квалификации (степень) выпускника – «специалист»

### 1. Цели и задачи дисциплины:

**Основная цель** дисциплины «Органическая и физколлоидная химия» в подготовке ветеринарного врача по специальности «Ветеринария» состоит в том, дать студентам теоретические, методологические и практические знания, формирующие современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и выполнения основных профессиональных задач.

**К задачам дисциплины** «Органическая и физколлоидная химия» относятся следующие направления в ее преподавании:

- изучить строение и свойства основных классов органических веществ и растворов биополимеров;
- привить студентам практические навыки в подготовке, организации, выполнении лабораторных исследований по биологической химии, включая использование современных приборов и оборудования; в том числе привить практические навыки, значимые для будущей профессиональной деятельности;
- привить студентам навыки грамотного и рационального оформления выполненных экспериментальных работ в лабораторном практикуме, обработки результатов эксперимента; навыки работы с учебной, монографической, справочной химической литературой.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Органическая и физколлоидная химия относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.12) основной профессиональной образовательной программы.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Коды компе-тений	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- теоретические основы органической и физколлоидной химии;</li><li>- свойства важнейших классов органических соединений во взаимосвязи с их строением; методы выделения, очистки, идентификации соединений;</li><li>- энергетику и кинетику химических процессов;</li><li>- свойства коллоидно-дисперсных систем;</li><li>- свойства растворов биополимеров.</li></ul>
		<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- подготовить и провести химический эксперимент по изучению свойств и идентификации важнейших классов органических соединений и природных объектов;</li><li>- использовать необходимые приборы и лабораторное</li></ul>

		<p>оборудование при проведении исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить обработку результатов эксперимента и оценивать их в сравнении с литературными данными;</li> <li>- ориентироваться в классификации, строении и свойствах большого числа органических соединений.</li> </ul>
		<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- знаниями об основных физико-химических законах и их использовании в ветеринарии;</li> <li>- навыками работы на лабораторном оборудовании.</li> </ul>

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы - 108 часов.  
 Форма итогового контроля – **зачёт**.

**4. Составитель:** Кочеткова Н.А., канд. биол. наук, доцент кафедры математики, физики и химии.