

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 13.09.2024 12:46:22

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6a81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ»

Экономический факультет

факультет

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической  
КОМИССИИ

Елена Владимировна  
Королёва

Подписано цифровой подписью:  
Елена Владимировна Королёва  
Дата: 2024.06.05 13:14:24 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ

Надежда  
Александровна  
Середа

Подписано цифровой  
подписью: Надежда  
Александровна Середа  
Дата: 2024.06.11 13:13:52 +03'00'

## БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Химия

#### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	СПО-Анатомия, физиология и биохимия животных им.профессора Э.Ф.Ложкина
Квалификация	бухгалтер
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ
Часов по учебному плану	
в том числе:	
аудиторные занятия	72
самостоятельная работа	66
часов на контроль	4
	2

Программу составил(и):

-, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Шастина Елена Валентиновна

Валентинов  
на Шастина

Рабочая программа дисциплины

**Химия**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 ЭКОНОМИКА И БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ (ПО ОТРАСЛЯМ) (бухгалтер, специалист по налогообложению) (приказ Минобрнауки России от 05.02.2018 г. № 69)

составлена на основании учебного плана:

Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: социально-экономический

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«СПО-Анатомия, физиология и биохимия животных им.профессора Э.Ф.Ложкина»

Протокол от 15.04.2024 г. № 9

Зав. кафедрой Бармин Сергей Валерьевич

Сергей Валерьевич  
Бармин

Подписано цифровой подписью:  
Сергей Валерьевич Бармин  
Дата: 2024.04.15 10:00:54 +03'00'

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета Экономический факультет, протокол № 3 от 05.06.2024 0:00:00



Задачи: применять полученные знания и умения для: безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве;

- решение практических задач в повседневной жизни; предупреждение явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среды;
- овладение знаниями: характеризовать вещества, материалы и химические реакции;
- развивать познавательный интерес, интеллектуальные и творческие способности в процессе изучения химии как науки;
- выполнять лабораторные эксперименты, проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям;
- осуществлять поиск химической информации и оценивать ее достоверность, ориентироваться и применять решения в проблемных ситуациях.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	СОО.011674470
-------------------	---------------

## 3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--	--

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	10	10	10	10
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	66	66	66	66
Контактная работа	66	66	66	66
Сам. работа	4	4	4	4
Часы на контроль	2	2	2	2
Итого	72	72	72	72

### 4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. «Основы строения вещества»					
1.1	Тема 1.1. Строение атомов химических элементов и природа химической связи /Тема/	2	0			
1.2	Строение атомов химических элементов и природа химической связи /Лек/	2	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	
1.3	Строение атомов химических элементов и природа химической связи /Пр/	2	2		Л1.1	
1.4	Периодический закон и таблица Д.И. Менделеева /Тема/	2	0			

1.5	Периодический закон и таблица Д.И. Менделеева /Лек/	2	2		Л1.1	
1.6	Периодический закон и таблица Д.И. Менделеева /Пр/	2	2		Л1.1	
	<b>Раздел 2. Химические реакции</b>					
2.1	Типы химических реакций /Тема/	2	0			
2.2	Типы химических реакций /Лек/	2	2		Л1.1	
2.3	Типы химических реакций /Пр/	2	2		Л1.1	
2.4	Электролитическая диссоциация и ионный обмен /Тема/	2	0			
2.5	Электролитическая диссоциация и ионный обмен /Лек/	2	2		Л1.1	
2.6	Электролитическая диссоциация и ионный обмен /Лаб/	2	2		Л1.1	
	<b>Раздел 3. Строение и свойства неорганических веществ</b>					
3.1	Классификация, номенклатура и строение неорганических веществ /Тема/	2	0			
3.2	Классификация, номенклатура и строение неорганических веществ /Лек/	2	2		Л1.1	
3.3	Классификация, номенклатура и строение неорганических веществ /Пр/	2	2		Л1.1	
3.4	Классификация, номенклатура и строение неорганических веществ /Ср/	2	2		Л1.1	
3.5	Физико-химические свойства неорганических веществ /Тема/	2	0			
3.6	Физико-химические свойства неорганических веществ /Лек/	2	2		Л1.1	
3.7	Физико-химические свойства неорганических веществ /Пр/	2	0		Л1.1	
3.8	Идентификация неорганических веществ /Тема/	2	0			
3.9	Идентификация неорганических веществ /Лек/	2	2			
3.10	Идентификация неорганических веществ /Лаб/	2	2			
	<b>Раздел 4. Строение и свойства органических веществ</b>					
4.1	Классификация, строение и номенклатура органических веществ /Тема/	2	0			
4.2	Классификация, строение и номенклатура органических веществ /Лек/	2	2		Л1.1	
4.3	Классификация, строение и номенклатура органических веществ /Пр/	2	2		Л1.1	
4.4	Свойства органических соединений /Тема/	2	0			
4.5	Свойства органических соединений /Лек/	2	4		Л1.1	
4.6	Свойства органических соединений /Пр/	2	6		Л1.1	
4.7	Свойства органических соединений /Лаб/	2	2		Л1.1	
4.8	Идентификация органических веществ, их значение и применение в бытовой и производственной деятельности человека /Тема/	2	0			

4.9	Идентификация органических веществ, их значение и применение в бытовой и производственной деятельности человека /Лек/	2	4		Л1.1	
4.10	Идентификация органических веществ, их значение и применение в бытовой и производственной деятельности человека /Лаб/	2	2		Л1.1	
	<b>Раздел 5. Кинетические и термодинамические закономерности протекания химических реакций</b>					
5.1	. Скорость химических реакций. Химическое равновесие /Тема/	2	0			
5.2	. Скорость химических реакций. Химическое равновесие /Лек/	2	2		Л1.1Л2.1	
5.3	. Скорость химических реакций. Химическое равновесие /Пр/	2	2		Л1.1	
	<b>Раздел 6. Растворы</b>					
6.1	Понятие о растворах /Тема/	2	0			
6.2	Понятие о растворах /Лек/	2	2		Л1.1	
6.3	Понятие о растворах /Пр/	2	2		Л1.1	
6.4	Понятие о растворах /Лаб/	2	2		Л1.1	
	<b>Раздел 7. Химия в быту и производственной деятельности человека</b>					
7.1	Химия в быту и производственной деятельности человека /Тема/	2	0			
7.2	Химия в быту и производственной деятельности человека /Лек/	2	4		Л1.1Л2.1	
7.3	Химия в быту и производственной деятельности человека /Пр/	2	4		Л1.1	
7.4	Химия в быту и производственной деятельности человека /Ср/	2	2		Л1.1	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Габриелян О.С., Остроумов И.Г.	Практикум по общей, неорганической и органической химии: учеб. пособие для сред. проф. образования	Москва: Академия, 2009
Л1.2	Габриелян О.С., Остроумов И.Г.	Химия для профессий и специальностей технического профиля: учебник для сред. и начальн. образования	Москва: Академия, 2012

##### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Габриелян О.С., Лысова Г.Г.	Химия в тестах, задачах и упражнениях: учеб. пособие для СПО	Москва: Академия, 2012

#### 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License
6.3.1.2	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956

#### 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"
6.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.5	Реферативная база данных AGRIS
6.3.2.6	Электронная библиотека академии

#### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	531	Мультимедийное и компьютерное оборудование: G620/2GB/1TB, проектор Benq
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения лабораторно- практических занятий и занятий семинарского типа	538	Вытяжной шкаф, бюретки для титрования, спиртовки, плитк а электрическая, весы торсионные, химическая посуда, приборы для электролиза и гальваники, химические реактивы, термометры, секундомеры, ареометры, су шильные шкафы(3 шт.) , таблица химических элементов Д.И. Менделеева, лабораторные столы (4) , преподавательский стол, шкафы(5шт) , столы (6), весовые столы, доска классная, стулья(12), мойки (2)
Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для проведения лабораторно- практических занятий и занятий семинарского типа	538	Вытяжной шкаф, бюретки для титрования, спиртовки, плитк а электрическая, весы торсионные, химическая посуда, приборы для электролиза и гальваники, химические реактивы, термометры, секундомеры, ареометры, су шильные шкафы(3 шт.) , таблица химических элементов Д.И. Менделеева, лабораторные столы (4) , преподавательский стол, шкафы(5шт) , столы (6), весовые столы, доска классная, стулья(12), мойки (2)

Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	257	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
---	---	-----	---