

Приложение

К ООП по специальности/профессии

40.02.04 Юриспруденция

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УП.08 Химия

2025

Программу составили:

1. Евтушенко Виктория Давидовна

Дисциплина: УП.08 Химия

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования от 17.05.2012 г. № 413 (в действующей редакции), Федеральной образовательной программой среднего общего образования от 18.05.2023 г. № 371, а также примерной рабочей программой общеобразовательной дисциплины для профессиональных образовательных организаций и примерным учебно-методическим комплексом по общеобразовательной дисциплине, рекомендованной «Институтом развития профессионального образования» (ИРПО) от 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «40.02.04 Юриспруденция»

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры **Общеобразовательных дисциплин и педагогики**

Протокол №8 от 20.05.2025

Заведующий кафедрой Батаргазиева Зюляль Язмамбетовна

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УП.08 Химия

(наименование дисциплины)

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина УП.08 Химия является обязательной частью общеобразовательного цикла в соответствии ФГОС СОО. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК):

1. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
2. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
3. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
4. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

1. Формирование у обучающихся умения оценивать значимость химического знания для каждого человека;

2. Формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять

объекты и процессы окружающей действительности: природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого химические знания;

3. Развитие у обучающихся умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;

4. Приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания; ключевых навыков, имеющих универсальное значение для различных видов деятельности (навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, безопасного обращения с веществами в повседневной жизни).

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются результаты обучения:

Наименование компетенций согласно ФГОС СПО	Наименование результатов типа "Мегапредметный" согласно ФГОС СОО	Наименование результатов типа "Предметный" согласно ФГОС СОО	Наименование результатов типа "Личностный" согласно ФГОС СОО
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; Формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; Способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; Владение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов	Сформированность умения анализировать химическую информацию, получаемую из разных источников (средств массовой информации, сеть Интернет и другие; Владение основными методами научного познания веществ и химических явлений (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование); Сформированность умений проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям химических реакций с использованием физических величин, характеризующих вещества с количественной стороны: массы, объема (нормальные условия) газов, количества вещества; использовать системные химические знания для принятия решений в конкретных жизненных ситуациях, связанных с веществами и их применением	Сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества; Сформированность нравственного сознания, этического поведения; Ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;

Наименование компетенций согласно ФГОС СПО	Наименование результатов типа "Метапредметный" согласно ФГОС СОО	Наименование результатов типа "Предметный" согласно ФГОС СОО	Наименование результатов типа "Личностный" согласно ФГОС СОО
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; Формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; Способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; Овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов	Сформированность умения анализировать химическую информацию, получаемую из разных источников (средств массовой информации, сеть Интернет и другие; Владение основными методами научного познания веществ и химических явлений (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование); Сформированность умений проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям химических реакций с использованием физических величин, характеризующих вещества с количественной стороны: массы, объема (нормальные условия) газов, количества вещества; использовать системные химические знания для принятия решений в конкретных жизненных ситуациях, связанных с веществами и их применением	Сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества; Сформированность нравственного сознания, этического поведения; Ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; Формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; Способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; Овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов	Сформированность умения анализировать химическую информацию, получаемую из разных источников (средств массовой информации, сеть Интернет и другие; Владение основными методами научного познания веществ и химических явлений (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование); Сформированность умений проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям химических реакций с использованием физических величин, характеризующих вещества с количественной стороны: массы, объема (нормальные условия) газов, количества вещества; использовать системные химические знания для принятия решений в конкретных жизненных ситуациях, связанных с веществами и их применением	Сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества; Сформированность нравственного сознания, этического поведения; Ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;

Наименование компетенций согласно ФГОС СПО	Наименование результатов типа "Метапредметный" согласно ФГОС СОО	Наименование результатов типа "Предметный" согласно ФГОС СОО	Наименование результатов типа "Личностный" согласно ФГОС СОО
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; Формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами; Способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; Овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов</p>	<p>Сформированность умения анализировать химическую информацию, получаемую из разных источников (средств массовой информации, сеть Интернет и другие; Владение основными методами научного познания веществ и химических явлений (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование); Сформированность умений проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям химических реакций с использованием физических величин, характеризующих вещества с количественной стороны: массы, объема (нормальные условия) газов, количества вещества; использовать системные химические знания для принятия решений в конкретных жизненных ситуациях, связанных с веществами и их применением</p>	<p>Сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества; Сформированность нравственного сознания, этического поведения; Ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;</p>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объём в часах
Лекционные занятия	4
Лабораторные занятия	2
Практические занятия	2
Самостоятельная работа	72
Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	80
Форма(-ы) контроля: Дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины УП.08 Химия

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 1 Основные понятия и законы химии. Смеси веществ.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 06.	
	1	Лекционные занятия №1 Основные понятия и законы химии. Смеси веществ.	2		1
	2	Лабораторные занятия №1 Свойства неорганических веществ. Разделение смесей и очистка веществ.	2		2
	3	Практические занятия №1 Основные понятия и законы химии. Смеси веществ.	2	2	
Тема 2 Понятие о химической связи. Типы химической связи. Классификация химических реакций.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 06.	
	1	Лекционные занятия №2 Понятие о химической связи. Типы химической связи. Классификация химических реакций.	2		1
Тема 3 Современные представления о строении атома. Периодический закон и таблица Д.И. Менделеева.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 06.	
	1	Самостоятельная работа №1 Современные представления о строении атома. Периодический закон и таблица Д.И. Менделеева.	2		3
	2	Самостоятельная работа №2 Современные представления о строении атома. Периодический закон и таблица Д.И. Менделеева.	2		3
Тема 4 Дисперсные системы: понятие, классификация, значение. Растворы. Способы выражения концентрации растворов.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 06.	
	1	Самостоятельная работа №3 Дисперсные системы: понятие, классификация, значение. Растворы. Способы выражения концентрации растворов.	2		3
	2	Самостоятельная работа №4 Дисперсные системы: понятие, классификация, значение. Растворы. Способы выражения концентрации растворов. Решение задач. (Профессионально-ориентированное содержание)	2		3
Тема 5 Электролитическая диссоциация и гидролиз солей. Источники электрического тока. Электролиз растворов и расплавов.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 06.	
	1	Самостоятельная работа №5 Электролитическая диссоциация и гидролиз солей. Источники электрического тока. Электролиз растворов и расплавов.	2		3
	2	Самостоятельная работа №6 Скорость химической реакции	2		3
Тема 6 Химические свойства, способы получения и применения металлов и неметаллов. Коррозия металлов. Способы защиты металлов от коррозии.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 06.	
	1	Самостоятельная работа №7 Химические свойства, способы получения и применения металлов и неметаллов. Коррозия металлов. Способы защиты металлов от коррозии.	2		3
	2	Самостоятельная работа №8 Химические свойства, способы получения и применения металлов и неметаллов. Решение задач. (Профессионально-ориентированное содержание).	2		3
	3	Самостоятельная работа №9 Щелочные и щелочноземельные металлы и их соединения	2		3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 7 Химические свойства, способы получения и применения кислот и оснований.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 06.
	1 Самостоятельная работа №10 Химические свойства, способы получения и применения кислот и оснований.	2	3	
	2 Самостоятельная работа №11 Свойства кислот и оснований.	2	3	
Тема 8 Химические свойства, способы получения и применения солей и оксидов.	Содержание учебного материала			ОК 06., ОК 01., ОК 02., ОК 04.
	1 Самостоятельная работа №12 Химические свойства, способы получения и применения солей и оксидов.	2	3	
	2 Самостоятельная работа №13 Свойства солей.	2	3	
	3 Самостоятельная работа №14 Химические свойства, способы получения и применения кислот и оснований, солей и оксидов. Генетическая связь между классами химических соединений. Решение задач. (Профессионально-ориентированное содержание).	2	3	
	4 Самостоятельная работа №15 Гидролиз.	2	3	
Тема 9 Предмет органической химии. Классификация органических соединений. Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 06., ОК 02., ОК 04.
	1 Самостоятельная работа №16 Предмет органической химии. Классификация органических соединений. Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова.	2	3	
	2 Самостоятельная работа №17 Предмет органической химии. Классификация органических соединений. Теория строения органических соединений А. М. Бутлерова.	2	3	
Тема 10 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения алканов	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 06.
	1 Самостоятельная работа №18 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения алканов	2	3	
	2 Самостоятельная работа №19 Свойства неорганических веществ. Разделение смесей и очистка веществ.	2	3	
	3 Самостоятельная работа №20 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения предельных углеводов.	2	3	
Тема 11 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения непредельных углеводов. Понятие о полимерах. Природные и синтетические полимеры.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 06.
	1 Самостоятельная работа №21 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения непредельных углеводов. Понятие о полимерах. Природные и синтетические полимеры.	2	3	
	2 Самостоятельная работа №22 Непредельные углеводороды.	2	3	
Тема 12 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения ароматических углеводов.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 04., ОК 06.
	1 Самостоятельная работа №23 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения ароматических углеводов.	2	3	
	2 Самостоятельная работа №24 Химические свойства, способы получения и применения непредельных и ароматических углеводов.	2	3	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 13 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения спиртов и фенолов. Многоатомные спирты.	Содержание учебного материала			OK 01., OK 02., OK 04., OK 06.	
	1	Самостоятельная работа №25 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения спиртов и фенолов. Многоатомные спирты.	2		3
	2	Самостоятельная работа №26 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения спиртов и фенолов.	2		3
	3	Самостоятельная работа №27 Спирты и фенолы.	2	3	
Тема 14 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения альдегидов и кетонов.	Содержание учебного материала			OK 01., OK 02., OK 04., OK 06.	
	1	Самостоятельная работа №28 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения альдегидов и кетонов.	2		3
Тема 15 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения карбоновых и аминокислот.	Содержание учебного материала			OK 01., OK 02., OK 04., OK 06.	
	1	Самостоятельная работа №29 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения карбоновых кислот.	2		3
	2	Самостоятельная работа №30 Химические свойства, способы получения и применения альдегидов, кетонов и карбоновых кислот.	2		3
	3	Самостоятельная работа №31 Карбоновые кислоты и их производные.	2	3	
Тема 16 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения сложных эфиров. Жиры: химическое строение, физические и химические свойства, применение.	Содержание учебного материала			OK 01., OK 02., OK 04., OK 06.	
	1	Самостоятельная работа №32 Гомологический ряд, химические свойства, способы получения и применения сложных эфиров. Жиры: химическое строение, физические и химические свойства, применение.	2		3
Тема 17 Понятие об углеводах. Химическое строение, физические, химические свойства и получение моносахаридов, дисахаридов и полисахаридов.	Содержание учебного материала			OK 01., OK 02., OK 04., OK 06.	
	1	Самостоятельная работа №33 Понятие об углеводах. Химическое строение, физические, химические свойства и получение моносахаридов, дисахаридов и полисахаридов.	2		3
	2	Самостоятельная работа №34 Химические свойства, способы получения и применения сложных эфиров. Жиры. Углеводы.	2	3	
Тема 18 Белки: классификация, строение, физические и химические свойства белков. Биологические функции белков.	Содержание учебного материала			OK 01., OK 02., OK 04., OK 06.	
	1	Самостоятельная работа №35 Белки: классификация, строение, физические и химические свойства белков. Биологические функции белков.	2		3
	2	Самостоятельная работа №36 Амины, аминокислоты, белки	2	3	
		Всего	80		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие помещения:

Кабинет профессиональных дисциплин:

1. Парта ученическая (13 шт.)
2. Стул (26 шт.)
3. Стол (1 шт.)
4. Стул учительский (1 шт.)
5. Доска (1 шт.)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Габриелян О. С. Химия. 10 класс: базовый уровень / О. С Габриелян, И.Г Остроумов., С.А. Сладков — Издательство «Просвещение» Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-09-103623-7
2. Габриелян О. С. Химия. 11 класс: базовый уровень / О. С Габриелян, И.Г Остроумов., С.А. Сладков — Издательство «Просвещение» Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 317 с. — ISBN 978-5-09-103623-7

3.2.2. Дополнительные источники

1. Еремин В.В. Химия10 класс: базовый уровень / В.В. Еремин и др. Под редакцией Лунина В.В. — Издательство «Просвещение» Санкт-Петербург : Лань, 2023 – 212 с. – ISBN 978-5-09-110489-9
2. Еремин В.В. Химия11 класс: базовый уровень / В.В. Еремин и др. Под редакцией Лунина В.В. — Издательство «Просвещение» Санкт-Петербург : Лань, 2023 – 217 с. – ISBN 978-5-09-107469-7

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. Лань : электронно-библиотечная система. <https://e.lanbook.com>
2. Интерактивное упражнение «Виды химической связи» [Электронный

ресурс]. – Режим доступа : <https://learningapps.org/display?v=psk34jjq519>

3. Гидролиз солей [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://hydorlysis.narod.ru/index.htm>. – Загл. с экрана.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Образовательные результаты освоения образовательной программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Метапредметный		
Овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов	Владеет видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов	Проектная деятельность
Способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания	Готов к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания	Проектная деятельность
Формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами	Сформировано научный тип мышления, владеет научной терминологией, ключевыми понятиями и методами	Проектная деятельность
Вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности	Умеет вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности	Проектная деятельность
Предметный		
Сформированность умений проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям химических реакций с использованием физических величин, характеризующих вещества с количественной стороны: массы, объема (нормальные условия) газов, количества вещества; использовать системные химические знания для принятия решений в конкретных жизненных ситуациях, связанных с веществами и их применением	Сформировано умение проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям химических реакций с использованием физических величин, характеризующих вещества с количественной стороны: массы, объема (нормальные условия) газов, количества вещества; использовать системные химические знания для принятия решений в конкретных жизненных ситуациях, связанных с веществами и их применением	Контрольные работы
Владение основными методами научного познания веществ и химических явлений (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование);	Владеет основными методами научного познания веществ и химических явлений (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование);	Контрольные работы
Сформированность умения анализировать химическую информацию, получаемую из разных источников (средств массовой информации, сеть Интернет и другие	Сформировано умение анализировать химическую информацию, получаемую из разных источников (средств массовой информации, сеть Интернет и другие);	Контрольные работы
Личностный		
Сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества;	Сформировал гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества;	Устный опрос
Ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;	Сформировал отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;	Устный опрос
Сформированность нравственного сознания, этического поведения;	Сформировал нравственное сознание, этического поведения;	Устный опрос