Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель учебно-методической

комиссии факультета

— Н. Д. Пельменёва

— 17 » — 03 — 2025 г.

ОУП.10 ХИМИЯ

Рабочая программа учебного предмета общеобразовательной подготовки

Специальность

40.02.04 Юриспруденция

Квалификация

Юрист

Форма обучения

Free Co.

Очная

Год набора

2025

Составитель программы: Козлова М.А., преподаватель

Программа образовательным ста				федеральным ого образования	
40.02.04 Юриспрудо среднего общего обр	енция, федера				
Программу состави Козлова Марина Ан		еподав	атель		

Программу составил: Козлова Марина Анатольевна, преподаватель
« <u>10</u> » маряа 2025 г
Программа одобрена на заседании цикловой комиссии математических и естественно-научных дисциплин наименование ЦК
Протокол № <u>7</u> от « <u>2</u> » <u>03</u> 2025 г. Председатель ЦК <u>/ke/le/</u> <u>А.Л. Борходоева</u> (подпись) (И.О. Фамилия)
Программа согласована с цикловой комиссией общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин наименование ЦК Протокол № → от «Ы» 23 2025 г. Председатель ЦК Т.В. Сересова (И.О. Фамилия)
Согласовано: Заместитель декана по учебной работе «

Программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании учебнометодической комиссии факультета СПО ФГБОУ ВО ИРНИТУ

Протокол № <u>6</u> от «<u>1</u>4"» <u>03</u> 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	8
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	14
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	17

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

«Химия»

1.1 Место учебного предмета в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебный предмет «Химия» относится к предметной области «Естественные науки» и общеобразовательному циклу программы подготовки специалистов среднего звена.

1.2 Требования к результатам освоения

Результатом освоения «Химии» является определенный этап сформированности следующих общих и профессиональных компетенций:

Код и наименование	Планируемые результаты освоения предмета			
формируемых компетенций	Общие	Предметные		
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Л.1осознание российской идентичности; Л.3 наличие мотивации к обучению и личностному развитию; М1 освоенные межпредметные универсальные действия (регулятивные, коммуникативные)	3.2 владение системой химических знаний, которая включает: основополагающие понятия (химический элемент, атом, электронная оболочка атома, s-, p-, d-электронные орбитали атомов, ион, молекула, валентность, степень окисления, химическая связь, моль, молярная масса, молярный объем, углеродный скелет, функциональная группа, радикал, изомерия, изомеры, гомологический ряд, гомологи, углеводороды, кислород- и азотсодержащие соединения, биологически активные вещества (углеводы, жиры, белки), мономер, полимер, структурное звено, высокомолекулярные соединения, кристаллическая решетка, типы химических реакций (окислительновосстановительные, экзо-и эндотермические, реакции ионного обмена), раствор, электролиты, неэлектролиты, электролиты, неэлектролиты, восстановитель, скорость химической реакции, химическое равновесие), теории и законы (теория химического		

строения органических веществ A.M. Бутлерова, теория электролитической диссоциации, периодический закон Д.И. Менделеева, закон сохранения массы), закономерности, символический язык химии, фактологические сведения о свойствах, составе, получении безопасном использовании важнейших неорганических и органических веществ в быту и практической деятельности человека; У.1. сформированность умений выявлять характерные признаки взаимосвязь изученных понятий, применять соответствующие понятия при описании строения и свойств неорганических и органических веществ и их превращений; выявлять взаимосвязь химических знаний с понятиями представлениями других естественнонаучных предметов; У.2. сформированность умений использовать наименования химических соединений международного союза теоретической и прикладной химии и тривиальные названия важнейших веществ (этилен, ацетилен, глицерин, фенол, формальдегид, уксусная кислота, глицин, угарный газ, углекислый газ. аммиак, гашеная негашеная известь, известь. питьевая сода других), составлять формулы неорганических и органических веществ, уравнения химических реакций, объяснять их смысл; подтверждать характерные химические свойства веществ соответствующими экспериментами записями уравнений химических реакций; У.3. сформированность умений устанавливать принадлежность изученных неорганических органических веществ К

		определенным классам и
		группам соединений,
		характеризовать их состав и
		важнейшие свойства;
		определять виды химических
		связей (ковалентная, ионная,
		металлическая, водородная),
		типы кристаллических решеток
		веществ; классифицировать
		химические реакции;
		У.5. 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
OK 02.	Л.2 готовность к саморазвитию,	†
Использовать	самостоятельности и	методами научного познания
современные	самоопределению	веществ и химических явлений
средства поиска,	М3 овладение навыками	(наблюдение, измерение,
анализа и	учебно-исследовательской,	эксперимент, моделирование);
интерпретации	проектной и социальной	У.7. сформированность умения
информации и	деятельности	анализировать химическую
информационные		информацию, получаемую из
технологии для		разных источников (средств
выполнения задач		массовой информации, сеть
профессиональной		Интернет и другие)
деятельности		
ОК 04. Эффективно	Л.2 готовность к саморазвитию,	У.4. владение основными
взаимодействовать и	самостоятельности и	методами научного познания
работать в	самоопределению;	веществ и химических явлений
коллективе и	М.2 способность их	(наблюдение, измерение,
команде	использования в познавательной	эксперимент, моделирование);
	и социальной практике,	У.6. сформированность умений
	готовность к самостоятельному	планировать и выполнять
	планированию и	химический эксперимент
	осуществлению учебной	(превращения органических
	деятельности, организации	веществ при нагревании,
	учебного сотрудничества с	получение этилена и изучение
	педагогическими работниками и	его свойств, качественные
•		
	сверстниками, к участию в построении индивидуальной	реакции на альдегиды, крахмал, уксусную кислоту; денатурация

образовательной траектории

белков при нагревании, цветные реакции белков; проводить реакции ионного обмена, определять среду водных растворов, качественные реакции на сульфат-, карбонати хлорид-анионы, на катион аммония; решать экспериментальные задачи по "Металлы" темам "Неметаллы") в соответствии с правилами безопасности при обращении с веществами И лабораторным оборудованием; представлять результаты химического эксперимента в форме записи уравнений соответствующих реакций формулировать И выводы основе этих на результатов

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Л.4 целенаправленное развитие внутренней позиции личности на основе духовнонравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национальнокультурных традиций, формирование системы значимых ценностносмысловых установок, антикоррупционного мировоззрения, правосознания, экологической культуры, способности ставить цели и строить жизненные планы; M3овладение навыками учебно-исследовательской, проектной социальной деятельности

3.1 сформированность представлений: о химической составляющей естественнонаучной картины мира, роли химии в познании явлений природы, формировании мышления И культуры личности, ee функциональной грамотности, необходимой решения для практических задач экологически обоснованного отношения к своему здоровью и природной среде; У.8. сформированность умений соблюдать правила целесообразного экологически поведения в быту и трудовой деятельности целях сохранения своего здоровья и окружающей природной среды; учитывать опасность воздействия на живые организмы определенных веществ, понимая смысл показателя предельной допустимой концентрации

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

2.1 Объем учебного предмета и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объем в часах
Учебная нагрузка обучающихся:		78
в том числе:		
лекции, уроки, семинары		64
практические занятия		
лабораторные занятия		14
индивидуальный проект		
из них профессионально-ориентированное соде		
Промежуточная аттестация в форме: 2 семестр		
дифференцированного зачета		

2.2 Тематический план и содержание учебного предмета « Химия»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль	Объем часов	Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	1 семестр		T
Раздел 1. Органи		34	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		OK 01
Теоретические	Предмет органической химии: её возникновение, развитие и значение в получении новых	2	
основы	веществ и материалов.		
органической	Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова, её основные положения.	2	
химии.	Структурные формулы органических веществ. Гомология, изомерия. Химическая связь в		
	органических соединениях – одинарные и кратные связи.		
	Представление о классификации органических веществ. Номенклатура органических	2	
	соединений (систематическая) и тривиальные названия важнейших представителей классов		
	органических веществ.		
	Всего по теме:	6	
Тема 1.2.	Содержание учебного материала		OK 01
Углеводороды.	Алканы: состав и строение, гомологический ряд. Метан и этан – простейшие	2	OK 02
	представители алканов: физические и химические свойства (реакции замещения и		OK 04
	горения), нахождение в природе, получение и применение.		
	Алкены: состав и строение, гомологический ряд. Этилен и пропилен – простейшие	2	
	представители алкенов: физические и химические свойства (реакции гидрирования,		
	галогенирования, гидратации, окисления и полимеризации), получение и применение.		
	Алкадиены: бутадиен-1,3 и метилбутадиен-1,3: строение, важнейшие химические свойства		
	(реакция полимеризации). Получение синтетического каучука и резины.		

	Алкины: состав и особенности строения, гомологический ряд. Ацетилен — простейший представитель алкинов: состав, строение, физические и химические свойства (реакции гидрирования, галогенирования, гидратации, горения), получение и применение. Арены. Бензол: состав, строение, физические и химические свойства (реакции галогенирования и нитрования), получение и применение. Токсичность аренов. Генетическая связь между углеводородами, принадлежащими к различным классам. Природные источники углеводородов. Природный газ и попутные нефтяные газы. Нефть и её происхождение. Способы переработки нефти: перегонка, крекинг (термический, каталитический), пиролиз. Продукты переработки нефти, их применение в промышленности и в быту. Каменный уголь и продукты его переработки	2	
	Лабораторная работа №1. Моделирование молекул на примере этана, этилена, ацетилена и др.	2	
	Всего по теме:	8	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала		ОК 01
Кислородсодерж	1. Предельные одноатомные спирты. Метанол и этанол: строение, физические и	2	ОК 02
ащие органические соединения.	химические свойства (реакции с активными металлами, галогеноводородами, горение), применение. Водородные связи между молекулами спиртов. Действие метанола и этанола на организм человека. Многоатомные спирты. Этиленгликоль и глицерин: строение, физические и химические свойства (взаимодействие со щелочными металлами, качественная реакция на многоатомные спирты). Действие на организм человека. Применение глицерина и этиленгликоля.		OK 04
	2. Фенол: строение молекулы, физические и химические свойства. Токсичность фенола. Применение фенола. Альдегиды. Формальдегид, ацетальдегид: строение, физические и химические свойства (реакции окисления и восстановления, качественные реакции), получение и применение. 3.Одноосновные предельные карбоновые кислоты. Муравьиная и уксусная кислоты:	2	
	строение, физические и химические свойства (свойства, общие для класса кислот, реакция этерификации), получение и применение. Стеариновая и олеиновая кислоты как представители высших карбоновых кислот. Мыла как соли высших карбоновых кислот, их моющее действие.		
	4.Сложные эфиры как производные карбоновых кислот. Гидролиз сложных эфиров. Жиры.	2	

	,		1
	Гидролиз жиров. Применение жиров. Биологическая роль жиров.		
	5.Углеводы: состав, классификация углеводов (моно-, ди- и полисахариды). Глюкоза –	2	
	простейший моносахарид: особенности строения молекулы, физические и химические		
	свойства (взаимодействие с гидроксидом меди(II), окисление аммиачным раствором оксида		
	серебра(I), восстановление, брожение глюкозы), нахождение в природе, применение,		
	биологическая роль. Фотосинтез. Фруктоза как изомер глюкозы.		
	Крахмал и целлюлоза как природные полимеры. Строение крахмала и целлюлозы.		
	Физические и химические свойства крахмала (гидролиз, качественная реакция с иодом).		
	Лабораторные занятия		
	Лабораторная работа №2 Свойства уксусной кислоты	2	
	Всего по теме:	12	
Тема 1.4.	Содержание учебного материала		
Азотсодержащие	1. Аминокислоты как амфотерные органические соединения. Физические и химические	2	
органические	свойства аминокислот (на примере глицина). Биологическое значение аминокислот.		
соединения	Пептиды.		
	2. Белки как природные высокомолекулярные соединения. Первичная, вторичная и	2	
	третичная структура белков. Химические свойства белков: гидролиз, денатурация,		
	качественные реакции на белки.		
	Лабораторные занятия		
	Лабораторная работа № 3 Свойства белков	2	
	Всего по теме:	6	
Тема 1.5	Содержание учебного материала		
Высокомолекул	Основные понятия химии высокомолекулярных соединений: мономер, полимер,	2	
ярные	структурное звено, степень полимеризации, средняя молекулярная масса. Основные		
соединения.	методы синтеза высокомолекулярных соединений – полимеризация и поликонденсация.		
	Всего по теме:	2	
	2 семестр		
Раздел 2. Общая и	и неорганическая химия.	44	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		OK 01
Теоретические	1.Химический элемент. Атом. Ядро атома, изотопы. Электронная оболочка.	2	OK 02
основы химии.	Энергетические уровни, подуровни. Атомные орбитали, s-, p-, d- элементы. Особенности		OK 04
	распределения электронов по орбиталям в атомах элементов первых четырёх периодов.		

Электронная конфигурация атомов.	
2.Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Связь периодического закона и Периодической системы химических элементов Д.И.	2
Менделеева с современной теорией строения атомов. Закономерности изменения свойств	
химических элементов и образуемых ими простых и сложных веществ по группам и	
периодам. Значение периодического закона в развитии науки.	
3.Валентность. Электроотрицательность. Степень окисления. Ионы: катионы и анионы.	2
4. Вещества молекулярного и немолекулярного строения. Закон постоянства состава	2
вещества.	
5.Типы кристаллических решёток. Зависимость свойства веществ от типа кристаллической	2
решётки.	
6.Понятие о дисперсных системах. Истинные и коллоидные растворы. Массовая доля	2
вещества в растворе.	
7. Классификация неорганических соединений. Номенклатура неорганических веществ.	2
Генетическая связь неорганических веществ, принадлежащих к различным классам.	
8. Химическая реакция. Классификация химических реакций в неорганической и	2
органической химии.	
9.Закон сохранения массы веществ, закон сохранения и превращения энергии при	2
химических реакциях.	
10. Скорость реакции, её зависимость от различных факторов.	2
11.Обратимые реакции. Химическое равновесие. Факторы, влияющие на состояние	2
химического равновесия. Принцип Ле Шателье.	
12. Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. Среда водных	2
растворов веществ: кислая, нейтральная, щелочная. Реакции ионного обмена.	
13. Окислительно-восстановительные реакции.	2
Лабораторные занятия	
 Лабораторная работа №1 «Приготовление растворов». 	2
2. Лабораторная работа № 2 "Типы химических реакций".	2
 Лабораторная работа №3 «Идентификация неорганических веществ». 	2
3. Лабораторная работа № 4 «Определение зависимости скорости реакции от концентрации	2
реагирующих веществ».	

	Всего по теме:	34	
Тема 2.2.	Содержание учебного материала		OK 01
Неорганическая химия.	Неметаллы. Положение неметаллов в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева и особенности строения атомов. Физические свойства неметаллов. Аллотропия неметаллов (на примере кислорода, серы, фосфора и углерода).	2	ОК 02
	Химические свойства важнейших неметаллов (галогенов, серы, азота, фосфора, углерода и кремния) и их соединений (оксидов, кислородсодержащих кислот, водородных соединений). Применение важнейших неметаллов и их соединений.	2	
	Металлы. Положение металлов в Периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева. Особенности строения электронных оболочек атомов металлов. Общие физические свойства металлов. Сплавы металлов. Электрохимический ряд напряжений металлов	2	
	Химические свойства важнейших металлов (натрий, калий, кальций, магний, алюминий, цинк, хром, железо, медь) и их соединений. Общие способы получения металлов. Применение металлов в быту и технике.	2	
	Всего по теме:	8	
Тема 2.3.	Содержание учебного материала		
Химия и жизнь. Межпредметные связи.	Роль химии в обеспечении экологической, энергетической и пищевой безопасности, развитии медицины. Понятие о научных методах познания веществ и химических реакций. Представления об общих научных принципах промышленного получения важнейших веществ. Человек в мире веществ и материалов: важнейшие строительные материалы, конструкционные материалы, краски, стекло, керамика, материалы для электроники, наноматериалы, органические и минеральные удобрения. Химия и здоровье человека: правила использования лекарственных препаратов, правила безопасного использования препаратов бытовой химии в повседневной жизни.	2	ОК 02 ОК 07
	Всего по теме:	2	
Дифференцирова	нный зачёт		
Всего:		78	

З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

3.1 Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебного предмета предусмотрены следующие специальные помещения:

1. Лаборатория химии предназначена для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 301).

Оборудование лаборатории:

- комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, рабочее место преподавателя, доска, мультимедийное оборудование: ноутбук, видеопроектор, экран настенный. Комплект презентаций по дисциплине "Химия", наглядные пособия, комплект учебнометодической документации, вытяжной шкаф, аспиратор 822, весы электронные МК-6.2, весы электронные AR3130, весы электронные HL-400, весы электронные BK-300, газоанализатор Ока-Т (СО) (2 шт.), рН-метр "Checker-1" (5 шт.), набор сит, набор химической посуды, химические реактивы, инструкции по технике безопасности (4 шт.), аптечка, комплект химической посуды, набор химических реактивов; таблицы: Электрохимический ряд напряжения металлов, периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева, растворимость солей, кислот и оснований в воде, окраска индикаторов в различных средах, предельные углеводы, физические величины, используемые при решении задач; серия таблиц по органической и неорганической химии.
- лицензионное программное обеспечение: Microsoft® Windows Professional 7 Russian; Microsoft® Windows Professional 10 Russian; Microsoft® Office 2010 Russian; Microsoft® Office 2013 Russian; Microsoft® Office 2016 Russian; антивирусная защита DrWeb.

3.2 Информационное обеспечение

Перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов

Основная литература:

- 1. Габриелян, Олег Сергеевич. Химия: [Электронный ресурс]: 10 класс: базовый уровень: учебник / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков. 6-е издание, стереотипное. Москва: Просвещение, 2024. 128 с.: рис. URL: https://znanium.ru/read?id=447075. Загл. с титул. экрана. ISBN 978-5-09-112176-6: 0.00
- 2. Габриелян, Олег Сергеевич. Химия: [Электронный ресурс]: 11 класс: базовый уровень: учебник / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков. 6-е издание, стереотипное. Москва: Просвещение, 2024. 128 с.: рис. URL: https://znanium.ru/read?id=447143. Загл. с титул. экрана. ISBN 978-5-09-112177-3: 0.00
- 3. Рудзитис, Гунтис Екабович. Химия: 10 класс: Базовый уровень : [Электронный ресурс] : учебник для общеобразовательных организаций / Γ . Е. Рудзитис, Φ . Γ . Фельдман. 9-е издание, стереотипное. Москва : Просвещение, 2022. 224 с. : ил. ISBN 978-5-09-088084-8 : 777.00 р.

Дополнительная литература:

1. Мартынова, Т. В. Химия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. В. Мартынова, И. В. Артамонова, Е. Б. Годунов ; под общей редакцией Т. В. Мартыновой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 368 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11018-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:https://urait.ru/viewer/himiya-560792#page/1

- 2. Химия : учебник для среднего профессионального образования / Ю. А. Лебедев, Г. Н. Фадеев, А. М. Голубев, В. Н. Шаповал ; под общей редакцией Г. Н. Фадеева. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 431 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916-7723-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/himiya-537876#page/1
- 3. Апарнев, А. И. Общая и неорганическая химия. Лабораторный практикум: учебник для среднего профессионального образования / А. И. Апарнев, А. А. Казакова, Л. В. Шевницына. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 159 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04610-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/obschaya-ineorganicheskaya-himiya-laboratornyy-praktikum-563130#page/1
- 4. Гаршин, А. П. Химические термины. Словарь : учебник для среднего профессионального образования / А. П. Гаршин, В. В. Морковкин. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 452 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-04640-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/himicheskie-terminy-slovar-563541#page/1
- 5. Зайцев, О. С. Химия. Лабораторный практикум и сборник задач : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. С. Зайцев. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 202 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916-8746-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/himiya-laboratornyy-praktikum-i-sbornik-zadach-562277#page/1
- 6. Стась, Н. Ф. Общая и неорганическая химия. Справочник : учебник для среднего профессионального образования / Н. Ф. Стась. 4-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 92 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09179-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/obschaya-i-neorganicheskaya-himiya-spravochnik-561889#page/1

Официальные, справочно-библиографические и периодические издания

1. Стась, Н. Ф. Общая и неорганическая химия. Справочник: учебник для среднего профессионального образования / Н. Ф. Стась. — 4-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 92 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09179-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/viewer/obschaya-i-neorganicheskaya-himiya-spravochnik-561889#page/1

Российские журналы

- 1. Гражданское право: федеральный научно-практический журнал/Учредитель: Гриб Владислав Валерьевич.- Москва: Юрист, 2004.- Выходит 6 раз в год.- 2022-2025гг.
- 2. Трудовое право: ежемесячный практический журнал.- Москва: Трудовое право,1996.- 2022-2025гг.
- Вестник 3. Самарского юридического института: научно-практический журнал/Самарский юридический институт Федеральной службы исполнения наказаний.-2021-2023 ГΓ.-Выходит раз В гол.-ЭБС «Znanium». https://znanium.ru/read?id=427888
- 4. Журнал Российского права/Институт законодательства и сравнительного правоведения при правительстве Российской Федерации.- Москва: Норма, 2021-2025 гг.- Выходит ежемесячно.- ЭБС «Znanium». https://znanium.ru/read?id=441031
- 5. Закон и право = Law & Legislation: научный журнал/учредители: ООО «Издательство «ЮНИТИ-ДАНА». Москва: Юнити –Дана, 1997.- Выходит ежемесячно. 2021-2025 гг.- (ЦНИ, ЭБС eLibrary).
- 6. Военные знания : научно-популярный журнал/ Центр. совет ДОСААФ России. Москва : Военные знания, 1925 . Выходит ежемесячно, 2022-2025 гг.

7. Основы безопасности жизнедеятельности : информационно-методическое издание по детской безопасности/ м-во РФ по делам граждан. обороны, чрезвыч. ситуациям и ликвидации последствий стих. бедствий. - Москва : Информационный центр Общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей, 2016 - . - Выходит ежемесячно, 2021-2025 гг.

Электронные библиотечные системы и базы данных:

Российские ресурсы:

- 1. Электронная библиотека ИРНИТУ: http://elib.istu.edu/
- 2. Образовательная платформа «Юрайт» https://urait.ru/
- 3. Электронно-библиотечная система «Znanium»: http://znanium.ru/
- 4. Электронно-библиотечная система «PROFобразование»: http://profspo.ru/
- 5. Электронно-библиотечная система IPRSMART: http://www.iprbookshop.ru/
- 6. Электронная библиотека Гребенников: http://grebennikon.ru/
- 7. Электронная библиотека «Горное образование»: http://library.gorobr.ru/
- 8. Электронная библиотека ИНЦ СО РАН: http://csl.isc.irk.ru/
- 9. Сетевая электронная библиотека (СЭБ) : http://e.lanbook.com/
- 10. Система интерактивных учебников «Book On Lime» : https://bookonlime.ru/
- 11. Электронно-библиотечная система "Издательство Лань" : http://e.lanbook.com/
- 12. Электронно-библиотечная система IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- 13. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU:

https://elibrary.ru/projects/subscription/rus titles open.asp

14. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (НЭБ): https://elibrary.ru/defaultx.asp

Локальные базы данных

(доступ только из читальных залов библиотеки)

- 15. Удаленный электронный читальный зал Президентской библиотеки им. Б.Н. Ельцина https://www.prlib.ru/
 - 16. Национальная электронная библиотека, НЭБ: https://нэб.рф/
- 17. Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ) : https://www.rsl.ru/
 - 18. Электронная система нормативно-технической документации «Техэксперт»
 - 19. Справочная правовая система "Консультант Плюс

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Контроль и оценка результатов освоения предмета предусматривает следующие контрольно-оценочные средства:

Коды компетенций	Контрольно-оценочные средства
(ОК, ПК)	
OK 01	- тестовые задания для текущего контроля;
OK 02	- тестовые задания для промежуточной аттестации
OK 07	
OK 04	- лабораторные работы