

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»**

ПРИНЯТО:

Ученым советом ГОУ ВПО
«Донецкий национальный
университет»
31.05.2019г., протокол № 5

УТВЕРЖДЕНО:

Приказом ректора ГОУ ВПО
«Донецкий национальный
университет»
31.05.2019г., № 102/05

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Квалификация (степень)

Химик. Преподаватель химии

Форма обучения

очная

заочная

Донецк 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
1.1. Основная образовательная программа специалитета, реализуемая в ДонНУ по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» в ГОУ ВПО «ДонНУ»	4
1.2. Нормативные документы для разработки ООП специалитета по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» в ГОУ ВПО «ДонНУ»	4
1.3 Общая характеристика основной образовательной программы высшего профессионального образования (специалитет)	4
1.3.1 Цель (миссия) ООП специалитета.....	4
1.3.2 Срок освоения ООП специалитета	4
1.3.3. Трудоемкость ООП специалитета	4
1.4 Требования к абитуриенту/Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы специалитета	5
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП специалитета по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» в ГОУ ВПО «ДонНУ»	5
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника	5
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	5
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника	5
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника	5
3. Компетенции выпускника ООП специалитета, формируемые в результате освоения данной ООП ВПО	6
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП специалитета по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	7
4.1 Базовый учебный план подготовки специалиста по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	7
4.2 Рабочие программы учебных дисциплин	8
4.3. Рабочие программы практик.....	8
5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП специалитета по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия	8

6	Характеристики среды университета, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников....	13
7	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП специалист по специальности 04.05.01	14
	Фундаментальная и прикладная химия	14
7.1	Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	14
7.2	Итоговая государственная аттестация выпускников ООП специалитета	14

1. Общие положения

1.1. Основная образовательная программа специалитета, реализуемая в ДонНУ по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» в ГОУ ВПО «ДонНУ»

Основная образовательная программа (ООП) специалитета, реализуемая в ГОУ ВПО «ДонНУ» по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия», представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный Ученым Советом с учетом требований рынка труда в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (ГОС ВПО).

ООП представляет собой комплекс основных характеристик образования, регламентирующий цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: базовый учебный план, аннотации рабочих программ дисциплин и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также аннотации программ практик, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

1.2. Нормативные документы для разработки ООП специалитета по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» в ГОУ ВПО «ДонНУ»

Нормативную правовую базу разработки образовательной программы составляют:

- Закон «Об образовании» МОН ДНР от «19» июня 2015 г.;
- Государственный образовательный стандарт (ГОС) по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия высшего профессионального образования;
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки ДНР;
- Устав ГОУ ВПО «ДонНУ»;
- Локальные акты ГОУ ВПО «ДонНУ».

1.3 Общая характеристика основной образовательной программы высшего профессионального образования (специалитет)

1.3.1 Цель (миссия) ООП специалитета

Цель (миссия) ООП специалитета заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов, обладающих фундаментальными знаниями и способных к эффективному внедрению инноваций в области химии, химической промышленности, науки и образования, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ГОС ВПО по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия».

1.3.2 Срок освоения ООП специалитета

Сроки освоения основной образовательной программы специалитета на дневном отделении составляет 5 лет, на заочной ускоренной форме обучения на базе образовательного уровня «Специалист среднего звена» составляет 4 года.

Срок получения образования по программе специалитета при обучении по индивидуальному учебному плану независимо от формы обучения устанавливается образовательной организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения.

1.3.3. Трудоемкость ООП специалитета

Трудоемкость освоения студентом ООП указывается в зачетных единицах за весь период обучения в соответствии с ГОС ВПО по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия составляет 300 зачетных единиц (ЗЕ), по 60 ЗЕ за один учебный год, одна ЗЕ соответствует 36 академическим часам.

Трудоемкость обучения на заочной ускоренной форме составляет 300 зачетных единиц (ЗЕ), с учетом ЗЕ, полученных при освоении ООП младшего специалиста по направлению «Химия» или другим, родственным направлению «Химия», направлениям и специальностям.

Объем программы специалитета за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану, независимо от формы обучения не может составлять более 75 ЗЕ

1.4 Требования к абитуриенту/Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы специалитета

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании. Для обучения в специалитете по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» на заочном отделении с сокращенным сроком обучения абитуриенты должны иметь диплом ОУ «Специалист среднего звена» по направлению «Химия» или специальностям, родственным к специальности (направлению) «Химия».

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП специалитета по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» в ГОУ ВПО «ДонНУ»

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников программ специалитета: *исследование химических процессов, происходящих в природе или проводимых в лабораторных условиях, выявление общих закономерностей их протекания и возможности управления ими.*

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

химические элементы, простые молекулы и сложные соединения в различном агрегатном состоянии (неорганические и органические вещества и материалы на их основе), полученные в результате химического синтеза (лабораторного, промышленного) или выделенные из природных объектов.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

научно-исследовательская;
научно-производственная;
организационно-управленческая;
педагогическая.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

научно-исследовательская деятельность:

сбор и анализ литературы по заданной тематике;
планирование и постановка работы (исследование состава, строения и свойств веществ, закономерностей протекания химических процессов, создание и разработка новых перспективных материалов и химических технологий, решение фундаментальных и прикладных задач в области химии и химической технологии);

анализ полученных результатов и подготовка рекомендаций по продолжению исследования; подготовка отчета и публикаций;

научно-производственная деятельность:

сбор и анализ литературы с использованием открытых источников и патентных баз данных;

планирование и постановка исследовательских работ для решения конкретных химико-технологических задач;

анализ полученных результатов и подготовка рекомендаций по их внедрению в технологический процесс;

подготовка отчетов и необходимых для оформления патентов материалов;

организационно-управленческая деятельность:

планирование и организация работы коллектива в сфере своей профессиональной

деятельности;

педагогическая деятельность:

проведение научно-педагогической деятельности в образовательных организациях общего среднего и профессионального образования (подготовка учебных материалов и проведение теоретических и лабораторных занятий).

3. Компетенции выпускника ООП специалитета, формируемые в результате освоения данной ООП ВПО

Результаты освоения ООП специалитета определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ООП специалитета выпускник должен обладать следующими компетенциями:

способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-2);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-3);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-5);

готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-6);

готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-7);

способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

Выпускник программы специалитета должен обладать следующими **общефессиональными компетенциями (ОПК):**

способностью воспринимать, развивать и использовать теоретические основы традиционных и новых разделов химии при решении профессиональных задач (ОПК-1);

владением навыками химического эксперимента, синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций (ОПК-2);

способностью использовать теоретические основы фундаментальных разделов математики и физики в профессиональной деятельности (ОПК-3);

способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и вычислительных средств с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4);

способностью к поиску, обработке, анализу научной информации и формулировке на их основе выводов и предложений (ОПК-5);

владением нормами техники безопасности и умение реализовать их в лабораторных и технологических условиях (ОПК-6);

готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7);

готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-8).

способностью проводить научные исследования по сформулированной тематике и

получать новые научные и прикладные результаты (ПК-1);

владением навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований (ПК-2);

владением системой фундаментальных химических понятий и методологических аспектов химии, формами и методами научного познания (ПК-3);

способностью применять основные естественнонаучные законы при обсуждении полученных результатов (ПК-4);

способностью приобретать новые знания с использованием современных научных методов и владение ими на уровне, необходимом для решения задач, имеющих естественнонаучное содержание и возникающих при выполнении профессиональных функций (ПК-5);

владением современными компьютерными технологиями при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации (ПК-6);

готовностью представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовых докладов, рефератов и статей в периодической научной печати) (ПК-7);

владением основными химическими, физическими и техническими аспектами химического промышленного производства с учетом сырьевых и энергетических затрат (ПК-8);

владением базовыми понятиями экологической химии, методами безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств, способность проводить оценку возможных рисков (ПК-9);

готовностью планировать деятельность подчиненных, составлять директивные документы, принимать решения и брать на себя ответственность за их реализацию (ПК-10);

владением методами отбора материала, проведения теоретических занятий и лабораторных работ, основами управления процессом обучения в образовательных организациях (ПК-11);

владением способами разработки новых образовательных технологий, включая системы компьютерного и дистанционного обучения (ПК-12).

Компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной ООП ВПО, определяются на основе ГОС ВПО по соответствующему направлению подготовки и дополняются профессионально-специализированными (и при необходимости - иными) компетенциями в соответствии с целями основной образовательной программы специалитета

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП специалитета по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

В соответствии с ГОС ВПО специалитета по специальности «Фундаментальная и прикладная химия» содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП регламентируется базовым учебным планом специалиста с учетом его профиля; рабочими программами учебных дисциплин; материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1 Базовый учебный план подготовки специалиста по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Базовый учебный план состоит из календарного учебного графика, сводных данных по бюджету времени, информации о практиках и государственной аттестации и типового

учебного плана на весь период обучения, размещен на сайте ГОУ ВПО «ДонНУ»: <http://donnu.ru/sveden/education#section5>

4.2 Рабочие программы учебных дисциплин

Рабочие программы дисциплин подготовки специалиста по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия размещены на сайте ДонНУ: https://drive.google.com/drive/folders/1blvD-M3v_da282o10hgQEwKolwW2KcNb

4.3. Рабочие программы практик

В соответствии с ГОС ВПО по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия учебная, производственная и педагогическая практики являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

При реализации данной ООП предусматриваются следующие виды практик: учебная (вычислительная), производственная (педагогическая), производственная (преддипломная), педагогическая (ассистентская) и научно-исследовательская работа (выполнение выпускной квалификационной работы).

Рабочие программы практик размещены на сайте ДонНУ: https://drive.google.com/drive/folders/1blvD-M3v_da282o10hgQEwKolwW2KcNb

5. Фактическое ресурсное обеспечение ООП специалитета по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Формируется в Донецком национальном университете на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ специалитета, определяемых ГОС ВПО по соответствующей специальности.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Образовательная программа по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия обеспечивается научно-педагогическими составами кафедр органической химии, неорганической химии, физической химии, аналитической химии, биохимии и других кафедр, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной или научно-методической деятельностью.

Кадровое обеспечение ООП по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия полностью соответствует требованиям ГОС ВПО. К чтению лекций привлекаются преподаватели, имеющие ученую степень (звание) и опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере – 2 доктора химических наук, 12 кандидатов химических наук. Доля штатных научно-педагогических работников, реализующих программу составляет 100 %. Доля научно-педагогических работников имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу составляет 100%. Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу, составляет 70 %. Выпускающие кафедры химического факультета ДонНУ имеют остепененность более 70 %.

Учебно-методическое обеспечение

ООП по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам основной образовательной программы. Содержание каждой из учебных дисциплин представлено в локальной сети образовательного учреждения: химического факультета ГОУ ВПО «ДонНУ».

Самостоятельная работа студентов обеспечена учебно-методическими ресурсами в полном объеме (список учебных, учебно-методических пособий для самостоятельной работы представлен в рабочих программах дисциплин). Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части общенаучного цикла - за последние пять лет), из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Это научные журналы по общей, неорганической, аналитической, физической, структурной, координационной химии; энциклопедии, справочники химических величин.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями осуществляется с соблюдением требований законодательства ДНР об интеллектуальной собственности и международных договоров ДНР в области интеллектуальной собственности. Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Таблица 1

Обеспечение образовательного процесса официальными, периодическими, справочно-библиографическими изданиями, научной литературой

№	Типы изданий	Количество наименований	Количество одностомных экземпляров, годовых и (или) многостомных комплектов
1.	Научная литература	184084	644295
2.	Научные периодические издания (по профилю (направленности) образовательных программ)	37	-
3.	Социально-политические и научно-популярные периодические издания (журналы и газеты)	228	-

4.	Справочные издания (энциклопедии, словари, справочники по профилю (направленности) образовательных программ)	195	569
5.	Библиографические издания (текущие и ретроспективные отраслевые библиографические пособия (по профилю (направленности) образовательных программ))	2754	6015

Таблица 2

Обеспечение образовательного процесса электронно-библиотечной системой

№	Основные сведения об Электронно-библиотечной системе	Краткая характеристика
1.	Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного индивидуального дистанционного доступа, для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет	ЭБС НБ ДонНУ: http://library.donnu.ru ЭБС БиблиоТех (Изд-во КДУ): http://kdu.bibliotech.ru Тестовые доступы к ЭБС Znanium.com, ЭБС Book.ru, ЭБС КнигаФонд, ЭБС «КуперБук»
2.	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	ЭБС БиблиоТех (Изд-во КДУ), до февраля 2019 г. Тестовые доступы к ЭБС: Znanium.com , ООО Научно-издательский центр ИНФРА-М, Москва, РФ, до 30.06.2016 г.; Book.ru , Издательство "КноРус", Москва, РФ, до 30.06.2016 г.; КнигаФонд , ООО «Центр цифровой дистрибуции», Москва, РФ, до 30.06.2016 г.; «КуперБук» , ООО «Купер Бук», до 14.10.2016
3.*	Сведения о наличии материалов в Электронно-библиотечной системе ГОУ ВПО «ДонНУ»	7
4.	Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	нет

Обеспечение периодическими изданиями

№	Наименование издания
1	Polish journal of chemistry / Polish Chemical Society. - Варшава : PCS, с 1921.
2	БД Химия (Сводная база данных) [Электронный ресурс]. - ВИНТИ, [2007].
3	Біологія і хімія в сучасній школі :науковий журнал. - Київ :Педагогічнапреса, с 2012
4	Біологія і хімія в школі :науковий журнал. - Київ :Педагогічнапреса, 1995 - 2011.
5	В мире науки: научно-информационный журнал. - Москва : Некоммерческое партнерство "Международное партнерство распространения научных знаний", 1983-1993, 2003
6	Вестник Московского университета. Серия 2. Химия. - М. : Изд-во Московского гос. ун-та, с 1946.
7	Вісник Донецького національного університету:науковий журнал. Серія А. Природничі науки / Донецький нац. ун-т ; голов. ред. В. П. Шевченко ; редкол. серії: В. П. Шевченко (голов. ред.) та ін. ; відп. ред. С. В. Беспалова.
8	Высокомолекулярные соединения. - М. :Академиздатцентр "Наука" РАН, с 1959.
9	Высокомолекулярные соединения. Краткие сообщения. - М. :Академиздатцентр "Наука" РАН, с 1959.
10	Высокомолекулярные соединения. Серия А. - М. :Академиздатцентр "Наука" РАН, с 1959.
11	Высокомолекулярные соединения. Серия Б. - М. :Академиздатцентр "Наука" РАН, с 1959.
12	Журнал аналитической химии. - М. :Академиздатцентр "Наука" РАН, с 1946.
13	Журнал неорганической химии. - М. :Академиздатцентр "Наука" РАН, с 1956.
14	Журнал общей химии. - Санкт-Петербург : Государственное унитарное предприятие Санкт-Петербургская издательская фирма Наука Российской академии наук, с 1931.
15	Журнал органической химии. - Санкт-Петербург : Государственное унитарное предприятие Санкт-Петербургская издательская фирма Наука Российской академии наук, с 1965.
16	Журнал структурной химии. - Новосибирск :Академиздатцентр "Наука" РАН, с 1960.
17	Журнал физической химии. - М. :Академиздатцентр "Наука" РАН, с 1930.
18	Известия Академии наук. Серия химическая / Российская академия наук. - М. : Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, с 1936.
19	Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. - Иваново : Ивановский государственный химико-технологический университет, с 1958.
20	Известия Сибирского отделения Академии наук СССР. Серия химических наук. - Новосибирск : Сибирское отделение АН СССР, с 1957.
21	Кинетика и катализ. - М. :Академиздатцентр "Наука" РАН, с 1960.
22	Коллоидный журнал. - М. :Академиздатцентр "Наука" РАН, с 1935.
23	Координационная химия. - М. :Академиздатцентр "Наука" РАН, с 1957.
24	Методи та об'єктихімічногоаналізу. - Киев : Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, с 2006.
25	Поверхность: рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. - Москва : Наука, с 1982.
26	Радиохимия. - СПб. :Академиздатцентр "Наука" РАН, с 1959.
27	Российский химический журнал. - М. : Некоммерческое учреждение "Редакция Российского химического журнала", с 1956.
28	Теоретическая и экспериментальная химия : Научно-теоретический журнал. - Киев : Национальная академия наук Украины, с 1965.
29	Украинский химический журнал : Научный журнал. - Київ :аціональнаАкадемія Наук України, с 1925.

30	Успехи химии. - М. : Институт органической химии им. Н.Д.Зелинского РАН, с 1932.
31	Физикохимия поверхности и защита материалов. - М. :Академиздатцентр "Наука" РАН, с 1965.
32	Фізика і хімія твердого тіла :Науковий журнал. - Івано-Франківськ :Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, с 1999.
33	Химия в школе. - Москва : Общество с ограниченной ответственностью Центрхимпресс, с 1937.
34	Химия гетероциклических соединений. - Рига : Латвийский институт органического синтеза Латвийской АН, с 1965.
35	Химия и жизнь- XXI век. - Москва : Наука-Пресс, с 1965.
36	Химия и технология воды : Международный научно-технический журнал. - Киев : Институт коллоидной химии и химии воды им. А.В. Думанского Национальной академии наук Украины, с 1979.
37	Химия природных соединений. - Ташкент : Академия наук Республики Узбекистан, с 1965.

Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Материально-техническое обеспечение учебного процесса по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия полностью соответствует требованиям (таблица 6). Химический факультет ГОУ ВПО «ДонНУ» располагается в отдельном корпусе (учебный корпус № 9, г. Донецк, ул. Щорса, 17а).

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, которые предусмотрены учебным планом вуза и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам:

- лекционные (поточные или групповые) аудитории, оборудованные мультимедиапроекторами;
- лабораторные практикумы по неорганической, аналитической, органической, физической химии, высокомолекулярным соединениям и химической технологии;
- лабораторные практикумы по профильным (специальным) дисциплинам;
- аудитории для семинарских занятий;
- лаборатории для проведения научно-исследовательской работы.

Выполнение лабораторных работ по базовым и профильным дисциплинам обеспечено химическими реактивами, лабораторной посудой и учебным (учебно-научным) оборудованием в соответствии с программой лабораторных работ и реализуемой научной тематикой лабораторий. Для обработки результатов измерений и их графического представления, расширения коммуникационных возможностей обучающиеся имеют возможность работать в компьютерных классах с соответствующим программным обеспечением и выходом в сеть Интернет.

При изучении обучающимися специальных дисциплин ООП специалитета и выполнении выпускной квалификационной работы студенты имеют возможность использования научного оборудования вуза, а также возможность пользования электронными изданиями через сеть Интернет в компьютерных классах и через персональные компьютеры кафедр.

Сведения о материально-техническом обеспечении образовательной программы по направлению подготовки 04.03.01 Химия размещены на сайте ДонНУ:

http://donnu.ru/public/insites/files/04.05.01%20%D0%A4%D1%83%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%B8%20%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D1%85%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%8F_1.pdf

6. Характеристики среды университета, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников

Социокультурная среда ГОУ ВПО «Донецкого национального университета» опирается на определенный набор норм и ценностей, которые преломляются во всех ее элементах: в учебных планах, программах, учебниках, в деятельности преподавателей и работников университета.

В Законе ДНР «Об образовании» поставлена задача воспитания **нового поколения специалистов**, которая вытекает из потребностей настоящего и будущего развития ДНР.

Воспитательный процесс в ГОУ ВПО «ДонНУ» является органической частью системы профессиональной подготовки и направлен на достижение ее **целей** – формирование современного специалиста высокой квалификации, который владеет надлежащим уровнем профессиональной и общекультурной компетентности, комплексом профессионально значимых качеств личности, твердой идеологически-ориентированной гражданской позицией и системой социальных, культурных и профессиональных ценностей. Поэтому система воспитательной и социальной работы в университете направлена на формирование у студентов патриотической зрелости, индивидуальной и коллективной ответственности, гуманистического мировоззрения.

Опираясь на фундаментальные ценности, вузовский коллектив формирует воспитательную среду и становится для будущих специалистов культурным, учебным, научным, профессиональным, молодежным центром.

Реалии сегодняшнего дня выдвигают на передний план актуальные вопросы патриотического воспитания подрастающего поколения, обусловленные потребностями становления молодого государства. С целью формирования и развития у студентов патриотического самосознания, безграничной любви к Родине, чувства гордости за героическую историю нашего народа, стремления добросовестно выполнять гражданский долг планируются и проводятся мероприятия по патриотическому воспитанию. Среди них: акция «Георгиевская ленточка»; торжественный митинг и возложение цветов к стеле погибшим в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.; праздничный концерт ко Дню Победы; показ на телеэкранах, размещенных в корпусах университета, видео о войне, о героях войны и городах-героях; выставка фронтовых фотографий «Мы памяти этой навеки верны»; лекции, на которых проводятся параллели с событиями настоящего времени и др.

С целью формирования у молодежи высокого гражданского сознания, активной жизненной позиции студенты активно привлекаются к участию в следующих общегородских мероприятиях: Парад Памяти 9 мая; День ДНР 11 мая; День мира; День флага ДНР и других.

Формирование современного научного мировоззрения и воспитание интереса к будущей профессии реализовались через проведение деловых, ролевых, интеллектуальных игр, дискуссионных площадок, открытых трибун, конкурсов, тренингов, олимпиад, презентаций, круглых столов и конференций на факультетах и кафедрах. В рамках изучаемых дисциплин проводятся тематические вечера, конкурсы, просмотры и обсуждение соответствующих фильмов, встречи с учеными, практиками, мастер-классы и прочее.

Духовно-нравственное воспитание и формирование культуры студентов прививается через такие мероприятия, как: акция «Добро-людям!»; конкурс стихотворений ко «Дню матери» (29 ноября); разработан, утвержден и реализован план внутриуниверситетских мероприятий в рамках общегородской акции «Растим патриотов»; лекции со студентами-первокурсниками всех факультетов об истории родного края, города; сформированы и успешно работают волонтерские отряды.

Для реализации задач обеспечения современного разностороннего развития молодежи, выявления творческого потенциала личности, формирования умений и навыков ее самореализации и воспитания социально-активного гражданина ДНР в университете проводятся развлекательные, информационные, организационно-правовые мероприятия, такие как: Гусарский бал, конкурс творческих работ «ДонНУ, который я люблю»; конкурс на лучшую творческую работу среди вузов ДНР на тему «Новороссия. Юзовка. Будущее начинается в

прошлом»; Дебют первокурсника; систематические встречи студентов с деятелями культуры и искусства, премия «За дело», тематические концерты и конкурсы талантов на факультетах, вечера поэзии и авторской музыки, игра-забава «Крокодил», КВН и др.

С целью формирования здорового образа жизни, становления личностных качеств, которые обеспечат психическую устойчивость в нестабильном обществе и стремление к жизненному успеху, повышения моральной и физической работоспособности будущих активных граждан молодой Республики для студентов проводятся: спартакиады и спортивные соревнования, тематические квесты «Мы за здоровый образ жизни», «Сигарету – на конфетку», «Квест первокурсника», День здоровья, эстафеты и состязания.

Все направления качественной организации воспитательной работы в ГОУ ВПО «ДонНУ» строятся на основе теоретических, методологических и методических положений, заложенных в Концепции воспитательной работы в ГОУ ВПО «ДонНУ», разработанной в 2015 г.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП специалист по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

В соответствии с ГОС ВПО специалитета по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия оценка качества освоения обучающимися образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Для аттестации обучающихся созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Эти фонды включают:

- контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов;
- тесты;
- примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п.;
- иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине или практике, входящий в состав соответствующей рабочей программы дисциплины или программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения программы;
 - описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
 - типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
 - методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.
- Для каждого результата обучения по дисциплине или практике определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников ООП специалитета

Государственная итоговая аттестация является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

По программе специалитета по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы.

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

Рецензия
на основную образовательную программу высшего профессионального образования
по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия,
квалификация Химик. Преподаватель химии,
реализуемую Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет» (ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»)

Рецензируемая основная образовательная программа (ООП) по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия состоит из системы документов, разработанных на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 20 апреля 2016 г. № 460.

Рассматриваемая ООП по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия представляет собой комплекс основных характеристик образования, регламентирующий цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: базовый учебный план, аннотации рабочих программ дисциплин и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также аннотации программ практик, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

Цель ООП специалитета заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов, обладающих фундаментальными знаниями и способных к эффективному внедрению инноваций в области химии, химической промышленности, науки и образования, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ГОС ВПО по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия».

Выбор учебных дисциплин отвечает потребностям рынка труда региона, а распределение учебных дисциплин, практик, итоговой государственной аттестации по отдельным учебным циклам и периодам обучения отвечает требованиям логики и соотносится с конечными результатами обучения, а именно, знаниями, умениями, приобретаемыми компетенциями как в целом по ООП ВПО, так и по ее отдельным структурным элементам в соответствии с требованиями ГОС ВПО.

Содержание рабочих программ по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия соответствует требованиям ГОС ВПО к уровню подготовки специалистов в соответствии с видами профессиональной деятельности (научно-исследовательская, научно-производственная, организационно-управленческая, педагогическая); содержание программ соответствует представленному тематическому плану,

планируемое учебное время изучения дисциплин обосновано. Программы содержат детальное содержание всех разделов и тем, содержат перечень рекомендованной литературы и отражают современные достижения науки применительно к указанной дисциплине. Во всех рабочих программах уделяется большое внимание самостоятельной работе студентов. Все рабочие программы предусматривают формирование необходимых компетенций, фонды оценочных средств позволяют проверить их сформированность в соответствии с требованиями ГОС ВПО.

Перечень общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, формируемых согласно учебному плану, соответствует установленным перечням компетенций в соответствии с требованиями ГОС ВПО по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия.

Основная образовательная программа 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия соответствует современному уровню развития науки, техники, технологии и культуры научно-исследовательской и преподавательской деятельности, что обеспечивается соблюдением требований ГОС ВПО.

Заведующий Центральной
научно-исследовательской лабораторией
ГОО ВПО «Донецкий национальный медицинский
университет имени М. Горького»,
кандидат химических наук



Е.В. Хомутов

Рецензия
на основную образовательную программу высшего профессионального образования
по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия, квалификация Химик. Преподаватель химии,
реализуемую Государственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет» (ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет»)

Рецензируемая основная образовательная программа по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия представляет собой систему учебно-методических документов, разработанных университетом с учетом требований рынка труда на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по соответствующей специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики.

Основная образовательная программа (ООП) регламентирует цели, планируемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника. Документ включает: характеристику образовательной программы, учебный план, аннотации рабочих программ дисциплин (модулей), практик, государственной итоговой аттестации, фонды оценочных средств (ФОС) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Учебный план разработан в соответствии с требованиями ГОС ВПО к структуре ООП. Структура плана в целом логична и последовательна. Указывается общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

Определены условия реализации ООП: кадровое, учебно-методическое, материально-техническое, ресурсное.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия в полной мере обеспечена рабочими программами всех учебных дисциплин базовой и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору обучающихся. Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о высоком их качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Содержание дисциплин соответствует компетентной модели выпускника. При разработке фонда оценочных средств для контроля качества изучения дисциплин, практик учитываются все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками, позволяющими установить качество сформированных у студентов компетенций по видам деятельности и степени общей готовности выпускников к основным видам профессиональной деятельности (научно-исследовательской; научно-производственной; организационно-управленческой; педагогической).

Разработанная основная профессиональная образовательная программа по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия в полной

мере соответствует заявленному уровню подготовки (специалитет), содержательна, имеет все необходимые элементы и позволяет достичь высокого уровня качества подготовки специалистов в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет».

Рецензент:

председатель учебно-методической
комиссии химического факультета
ГОУ ВПО «Донецкий национальный
университет», к.х.н., доцент



Н.В. Яблочкова