МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Принята решением Ученого совета ИнгГУ		Утверждаю:	Ф.Ю.Албакова
		и.о. ректора	
OT «»	202Γ.	«»	202Γ.
Протокол №			

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 04.03.01. Химия

Квалификация выпускника Бакалавр

Форма обучения Очная

Магас, 2021г



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

2/65

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБІ	цие положения	2
	1.1.	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования	2
		(ОПОП ВО), реализуемая вузом по направлению подготовки 04.03.01. Химия	
	1.2.	Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 04.03.01. Химия	9
	1.3.	Общая характеристика ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки	10
	1 4	04.03.01. Химия	13
	1.4.	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 04.03.01. Химия	13
2.	VAL	направлению подготовки 04.03.01. Димия РАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСК-	14
2.		АКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСК- КА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО-	17
		ММЫ БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 04.03.01.	
	ХИМ		
	2.1.	Общее описание профессиональной деятельности выпускника	14
	2.2.	Область (области) и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускни-	14
		ка	1.5
	2.3.	Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускника	15
	2.4.	Объекты профессиональной деятельности выпускника (или область (области) знания)	18
	2.5.	Перечень профессиональных стандартов, обобщенных трудовых функций и	18
		трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности вы-	
		пускников	
3.		ИПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ	21
		АЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В	
		УЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОПОП ВО	
	3.1.	Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	21
	3.2.	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	24
	3.3.	Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения	27
4.	1 ' '	УМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗА-	38
		О ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП БА- ІАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 04.03.01. ХИМИЯ	
	4.1.	Календарный учебный график	38
	4.2.	Учебный план подготовки бакалавра по направлению подготовки 04.03.01. Химия	38
	4.3.	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	38
	4.4.	Программы учебной и производственной практик и оценочные средства	39
	4.5.	Программа государственной итоговой аттестации и оценочные средства для	40
		гиа	
5.	ФАІ	ТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО БАКАЛАВРИАТА	41
	ПО	НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 04.03.01. ХИМИЯ	
	5.1.	Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы ба-	41
		калавриата по направлению подготовки 04.03.01. Химия	
	5.2.	Кадровое обеспечение реализации программы бакалавриата по направлению	46
	5.2	подготовки 04.03.01. Химия	47
	5.3.	Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01. Химия	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

6.		РМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ОЦЕНКИ	47
		ІЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ	
	ОЕЯ	ЧАЮЩИХСЯ ПО ДАННОЙ ОПОП ВО БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВ-	
	ЛЕН	ІИЮ ПОДГОТОВКИ 04.03.01. ХИМИЯ	
	6.1.	Механизм объективной внутренней и внешней независимой оценки качества	47
		образовательной деятельности и подготовки обучающихся и нормативное	
		обеспечение системы гарантии качества	
	6.2.	Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля	50
		успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся	
7.		АКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕ-	58
	1 .	ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМПЕТЕН-	
	ЦИЙ	Й СТУДЕНТОВ	
	7.1.	Структурные подразделения и студенческие общественные объединения уни-	58
		верситета, участвующие в формировании социокультурной среды	
	7.2.	Компоненты социокультурной среды вуза	60
8.	ЛИС	СТ ИЗМЕНЕНИЙ ОПОП ВО	
П	РИЛО	ЖЕНИЯ:	
Пр	рилож	ение 1. Календарный учебный график	
Пр	рилож	ение 2. Учебный план	
		ение 3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	
Пр	рилож	ение 4. Программы учебной практики	
		ение 5. Программы производственной практики	
Пр	рилож	ение 6. Программа государственной итоговой аттестации ГИА	
_		ение 7. Справка о материально-техническом обеспечении	
$\vec{\Pi}p$	рилож	ение 8. Справки о кадровом обеспечении	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

4 / 65

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО), реализуемая ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» по направлению подготовки 04.03.01. Химия

ОПОП ВО по направлению подготовки 04.03.01. Химия представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по соответствующему направлению подготовки с учетом профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

	1		
N T/T	Код	Наименование области профессиональной деятельности.	
п/п	профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта	
		01 Образование и наука	
1.	01.001	Профессиональный стандарт "Педагог (педагогическая дея тельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель) утвержденный приказом Министерства труда и социальной за щиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. № 544н (за регистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 декабря 2013 г., регистрационный № 30550), с изменени ем, внесенным приказом Министерства труда и социальной за щиты Российской Федерации от 5 августа 2016 г. № 422н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 августа 2016 г., регистрационный № 43326)	
2.	01.003	Профессиональный стандарт "Педагог дополнительного об зования детей и взрослых", утверждный приказом Министерства труда и социальной защиты Р сийской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608и (зарегист рован Министерством юстиции Российской Федерации 24 с тября 2015 г., регистрационный № 38993)	
3.	01.004	Профессиональный стандарт «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н 608и (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2015 г., регистрационный № 38993)	
	19 Добыча	а, переработка, транспортировка нефти и газа	
4.	19.002	Профессиональный стандарт "Специалист по химической переработке нефти и газа", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 926н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 декабря 2014 г., регистрационный № 35271), с изменением, внесенным приказом Министерства тру-	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

		да и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).	
		20 Электроэнергетика	
5.	20.027	Профессиональный стандарт "Работник по диагностике оборудования электрических сетей методами химического анализа", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1161н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40848)	
	23 Деревообра	батывающая и целлюлозно-бумажная промышленность,	
6.	 6. 23.041 Профессиональный стандарт "Инженер-технолог целлюлозно бумажного производства", утвержден ный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 февраля 2015 г. № 110н (зарегистри рован Министерством юстиции Российской Федерации 20 марта 2015 г., регистрационный № 36516) 		
		24 Атомная промышленность	
7.	24.028	Профессиональный стандарт "Специалист ядернофизической лаборатории в области атомной энергетики", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 159н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 апреля 2015 г., регистрационный № 36691)	
8.	24.030	Профессиональный стандарт "Специалист по экологической и радиационной безопасности плавучих атомных станций", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 марта 2014 г. № 203н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 апреля 2015 г., регистрационный № 37038)	
9.	24.067	Профессиональный стандарт "Инженер по паспортизации радиоактивных отходов", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2015 г. № 784н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2015 г., регистрационный № 39829)	
	26 Хим	ическое, химико-технологическое производство	
10.	26.001	Профессиональный стандарт "Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2015 г. № 589н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 сентября 2015 г., регистрационный № 38985)	

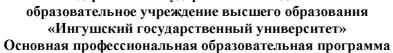


Основная профессиональная образовательная программа

11.	26.003	Профессиональный стандарт "Специалист по проектиро-
11.	20.003	ванию изделий из наноструктурированных композиционных
		материалов ", утвержденный приказом Министерства труда и
		социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября
		2015 г. № 631н (зарегистрирован Министерством юстиции
		Российской Федерации 2 октября 2015 г., регистрационный №
		39116)
12.	26.006	Профессиональный стандарт "Специалист по разработке
12.	20.000	наноструктурированных композиционных материалов",
		утвержденный приказом Министерства труда и социальной
		защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 604н
		(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Феде-
		рации 23 сентября 2015 г., регистрационный № 38984)
12	26,000	Профессиональный стандарт "Специалист-технолог по
13.	26.009	производству моющих и чистящих средств биотехнологиче-
		ским методом", утвержденный приказом Министерства труда
		и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря
		2015 г. № 1049н (зарегистрирован Министерством юстиции
		Российской Федерации 21 января 2016 г., регистрационный №
		40697)
14.	26.011	Профессиональный стандарт "Специалист-технолог в об-
14.	20.011	ласти биоэнергетических технологий", утвержден-
		ный приказом Министерства труда и социальной защиты Рос-
		сийской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1054н (зареги-
		стрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21
		января 2016 г., регистрационный № 40684)
15.	26.013	Профессиональный стандарт "Специалист по контролю
13.	20.013	качества биотехнологического производства препаратов для
		растениеводства", утвержденный приказом Министерства тру-
		да и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря
		2015 г. № 1043н (зарегистрирован Министерством юстиции
		Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный №
		40672)
16.	26.014	Профессиональный стандарт "Специалист в области раз-
10.	40.V1 4	работки, сопровождения и интеграции технологических про-
		цессов и производства в области биотехнических процессов и
		производств в области биотехнических систем и технологий",
		утвержденный приказом Министерства труда и социальной
		защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1157н
		(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Феде-
		рации 28 января 2016 г., регистрационный № 40864)
•	40 Сквозные	виды профессиональной деятельности в промышленности
17	40.001	Профессиональный стандарт "Специалист по патентове-
17.	40.001	дению", утвержденный приказом Министерства труда и соци-
		альной защиты Российской Федерации от 22 октября 2013 г.
		№ 570н (зарегистрирован Министерством юстиции Россий-
		ской Федерации 21 ноября 2013 г., регистрационный № 30435),
		Texton Textopudini 21 nonopii 2015 1., poi noi pudnoi inibin 12 50455),



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное



		с изменением, внесенным приказом Министерства труда и со-		
		циальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г.		
		№ 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской		
		Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)		
18.	40.010	Профессиональный стандарт "Специалист по техническо-		
1 200		му контролю качества продукции", утвержден-		
		ный приказом Министерства труда и социальной защиты Рос-		
		сийской Федерации от 21 марта 2017 г. № 292н (зарегистриро-		
		ван Министерством юстиции Российской Федерации 6 апреля		
		2017 г., регистрационный № 46271)		
19.	40.011	Профессиональный стандарт "Специалист по научно-		
		исследовательским и опытно-конструкторским разработкам",		
		утвержденный приказом Министерства труда и социальной		
		защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 г. № 121н (за-		
		регистрирован Министерством юстиции Российской Федера-		
		ции 21 марта 2014 г., регистрационный № 31692), с изменени-		
		ем, внесенным <u>приказом</u> Министерства труда и социальной		
		защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н		
		(зарегистрирован Министерством юстиции Российской Феде-		
		рации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)		
20.	40.012	Профессиональный стандарт "Специалист по метрологии",		
		утвержденный приказом Министерства труда и социальной		
		защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 г. № 124н (за-		
		регистрирован Министерством юстиции Российской Федера-		
		ции 23 апреля 2014 г., регистрационный № 32081)		
21.	40.022	Профессиональный стандарт "Специалист по электрохи-		
		мической защите от коррозии линейных сооружений и объек-		
		тов", утвержденный приказом Министерства труда и социаль-		
		ной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г.		
		№ 614н (зарегистрирован Министерством юстиции Россий-		
		ской Федерации 30 сентября 2014 г., регистрационный №		
		34196), с изменением, внесенным приказом Министерства тру-		
		да и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря		
		2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации13 января 2017 г., регистрационный №		
		45230)		
-	10.015	Профессиональный стандарт "Специалист по внедрению и		
22.	40.043	управлению производством полимерных наноструктурирован-		
		ных пленок", утвержденный приказом Министерства труда и		
		социальной защиты Российской Федерации от 10июля 2014 г.		
		№ 451н (зарегистрирован Министерством юстиции Россий-		
		ской Федерации 18 августа 2014 г., регистрационный №		
		33628), с изменением, внесенным приказом Министерства тру-		
		да и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря		
		2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции		
		Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный №		
		45230)		
23.	40.044	Профессиональный стандарт "Специалист по научно-		
L ²³ .	40.044	1 1		



Основная профессиональная образовательная программа

		техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 июля 2014 г. № 447н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 августа 2014 г., регистрационный № 33736), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)
24.	40.054	Профессиональный стандарт "Специалист в области охра-
		ны труда", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4августа 2014 г.
		№ 524н (зарегистрирован Министерством юстиции Россий-
		ской Федерации 20 августа 2014 г., регистрационный №
		33671), с изменением, внесенным приказом Министерства тру-
		да и социальной защиты Российской Федерации от 5 апреля
		2016 г. № 150н (зарегистрирован Министерством юстиции
		Российской Федерации 25 апреля 2016 г., регистрационный № 41920) и от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Мини-
		стерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г.,
		регистрационный № 45230)
25.	40.060	Профессиональный стандарт "Специалист по сертифика-
	101000	ции продукции", утвержденный приказом Министерства труда
		и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября
		2014 г. № 857н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 ноября 2014 г., регистрационный №
		34921), с изменением, внесенным приказом Министерства тру-
		да и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря
		2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции
		Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный №
		45230) — Профессиона и и и и отранара "Стория дият по момето и о
26.	40.085	Профессиональный стандарт "Специалист по контролю качества термического производства", утвержден-
		ный приказом Министерства труда и социальной защиты Рос-
		сийской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1140н (зареги-
		стрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11
		февраля 2015 г., регистрационный № 35978)
27.	40.105	Профессиональный стандарт "Специалист по стандарти-
		зации инновационной продукции наноиндустрии", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Рос-
		сийской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 611н (зареги-
		стрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7
		октября 2015 г., регистрационный № 39208)
28.	40.133	Профессиональный стандарт "Специалист контроля каче-
		ства и обеспечения экологической и биологической безопасно-
		сти в области обращения с отходами", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Рос-
		пын приказом министерства труда и социальной защиты Рос-



30.

40.139

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа

9 / 65

		сийской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 1146н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28	
		января 2016 г., регистрационный № 40856)	
29.	40.136	Профессиональный стандарт "Специалист в области раз-	
		работки, сопровождения и интеграции технологических про-	
		цессов и производств в области материаловедения и техноло-	
		гии материалов", утвержденный приказом Министерства труда	
		и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря	
		2015 г. № 1153н (зарегистрирован Министерством юстиции	
		Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный №	
		40862)	
30.	40.139	Профессиональный стандарт "Специалист по электрохи-	

мическим и электрофизическим методам обработки материалов", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 194н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской

Федерации 16 мая 2016 г., регистрационный № 42105)

ОПОП ВО регламентирует комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и технологий реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки (специальности) и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), программы учебной и производственной практик и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также оценочные и методические материалы.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 04.03.01. Химия

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО бакалавриата составляют:

- 1.2.1. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями);
- 1.2.2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 04.03.01. Химия (уровень высшего образования бакалавриата) http://fgosvo.ru/fgosvo/151/150/24, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» июля 2017 г. № 671 .
- 1.2.3. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов Минобрнауки России от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн https://docs.cntd.ru/document/420264612;
- 1.2.4. Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01 Химия: 01 Образование и наука, 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, 20 Электроэнергетика, 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство, 24 Атомная промышленность, 26 Химическое, химико-технологическое производство, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации https://profstandart-rosmintrud.ru/reestr-profstandartov/.
- **1.2.5.** Приказ Министерства образования и науки $P\Phi$ от 5 апреля 2017 г. N 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по об-



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

u

10 / 65

разовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (с изменениями и дополнениями).

- **1.2.6.** Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» https://base.garant.ru/71145690/.
- **1.2.7.** Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» http://www.consultant.ru/.
- **1.2.8.** Нормативно-правовые акты $P\Phi$ в области высшего образования (высшем учебном заведении).
- **1.2.8.** Локальные нормативные акты университета, регламентирующие порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, специалитета, магистратуры http://inggu.ru/sveden/normativnye-dokumenty/.

1.3. Общая характеристика ОПОП ВО бакалавриата

1.3.1. Цель (миссия) ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01. Химия

Миссия и план стратегического развития ФГБОУ ВО ИнгГУ четко определена, является основой деятельности и развития ИнгГУ, относится ко всем образовательным программам ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» на основе <u>Федерального закона</u> от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и обеспечивает:

- Формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта.
- Получение выпускниками профессионального профильного практикоориентированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности.
- Формирование социально-личностных качеств студентов, способствующих укреплению нравственности, развитию общекультурных потребностей, творческих способностей, социальной адаптации, толерантности, настойчивости в достижении цели, готовности принимать решения и профессионально действовать.

Обеспечение гарантии качества образования осуществляется в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и Стратегией и программой развития ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет" на 2016-2025 гг., в формировании общепрофессиональных, профессиональных и универсальных компетенций. Химико-биологический факультет, реализующий данную ОПОП ВО, формирует условия для максимальной гибкости и индивидуализации образовательного процесса, предоставляя каждому студенту возможность обучения по индивидуальному плану и самостоятельного набора профессиональных компетенций после освоения базовых дисциплин, предоставляя возможность построения гибких индивидуальных траекторий. Организация учебного процесса в рамках реализуемой ОПОП ВО осуществляется с максимальным использованием элементов научных исследований. Важными характеристиками ОПОП ВО являются оперативное обновление образовательных технологий, разработки и обновления учебников и учебных пособий (включая электронные) в соответствии с требованиями образовательного стандарта, организация учебного процесса с максимальным использованием



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

элементов научных исследований, инновационных технологий, обеспечение доступа к российским и мировым информационным ресурсам, обеспечение развития электронной библиотеки.

11 / 65

Миссия основной профессиональной образовательной программы направления подготовки 04.03.01. Химия — обеспечение качественной подготовки квалифицированных конкурентоспособных специалистов в области химического образования; формирование уровня компетентности выпускников, достаточного для решения базовых познавательных, профессиональных и самообразовательных задач, адекватных требованиям ФГОС ВО.

Квалификация, присваиваемая выпускникам ОПОП ВО: Бакалавр **Форма обучения:** очная

1.3.2. Срок получения образования по программе бакалавриата:

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет **4 года**;
- при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их заявлению не более чем на **1 год** по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

1.3.3. Объем и структура программы бакалавриата

Объем программы бакалавриата составляет **240** зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 зачетных единиц, вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении – не более 80 з.е.

Структура образовательной программы

I. Общая структура программы		Объем программы и ее блоков (зачетные единицы)	Значение показателя
Блок 1	Дисциплины (модули)	зачетные единицы	В соответствии с п. 2.1. ФГОС ВО
	Обязательная часть, суммарно	зачетные единицы	120
	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных от- ношений, суммарно	зачетные единицы	78
Блок 2	Практика	зачетные единицы	В соответствии с п. 2.1. ФГОС ВО
	Обязательная часть, суммарно	зачетные единицы	6
	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений, суммарно	зачетные единицы	36



Основная профессиональная образовательная программа

Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно	зачетные единицы	6
Общий с	бъем программы бакалавриата	зачетные единицы	В соответствии с n. 1.9. ФГОС ВО
_	оеделение учебной нагрузки по го-		
дам			
	рограммы обучения в I год	зачетные единицы	60
Объем пј	рограммы обучения во II год	зачетные единицы	60
Объем п	рограммы обучения в III год	зачетные единицы	60
	рограммы обучения в IV год	зачетные единицы	60
	уктура образовательной програм-		
	етом электронного обучения и ди-		
станцио	нных образовательных техноло-		
гий			
Суммарная трудоемкость дисциплин, модулей, частей образовательной программы, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий		зачетные единицы	240
Доля трудоемкости дисциплин, модулей, частей образовательной программы, реализуемых исключительно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в общей трудоемкости образовательной программы		%	10
IV. Прав	стическая деятельность		
	ебной практики:	Ознакомительная 1,2 -	
[-	практика по получе-	
		нию первичных про-	3 з.е.
		фессиональных уме-	
		ний и навыков	
Способы	проведения учебной практики:	В лабораториях ка-	
energes in established in the second in published		федры химии ИнгГУ	



Основная профессиональная образовательная программа

13 / 65

Типы производственной практики:	Научно-исследова-	3 s.e.
	тельская работа – рас-	
	средоточена по се-	
	местрам;	
	Технологическая	4 3.e.
	практика – по полу-	
	чению профессио-	
	нальных умений и	
	опыта профессио-	
	нальной деятельно-	
	сти-выездная;	
	Производственная	3 з.е.
	(педагогическая) по	
	получению профессиональных умений и	
	опыта профессио-	
	нальной деятельно-	
	сти-стационарная.	
	Преддипломная прак-	
	тика – закрепление	
	профессиональных	4 3.e.
	умений и опыта про-	
	фессиональной дея-	
	тельности.	
	тельности.	

К обязательной части ОПОП относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, а также профессиональных компетенций. Формирование универсальных компетенций обеспечивают дисциплины (модули) и практики, включенные в обязательную часть программы и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет **не менее 50** процентов общего объема программы бакалавриата.

1.4. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО

К освоению программы бакалавриата допускаются лица, имеющие среднее образование, подтвержденное аттестатом о среднем общем образовании или дипломом о среднем профессиональном образовании, представившие сертификаты сдачи ЕГЭ или выдержавшие необходимые вступительные испытания и прошедшие конкурсный отбор в соответствии с <u>Правилами приема обучающихся</u>, ежегодно утверждаемыми Ученым советом университета –для программ бакалавриата.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

14 / 65

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСК-НИКА ОПОП ВОПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРИАТА 04.03.01. ХИМИЯ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускника

В результате освоения ОПОП ВО по направлению 04.03.01. Химия бакалавриата выпускник должен обладать универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, навыками самостоятельной научной работы и быть подготовленным к научно-исследовательской, учебно-воспитательной и экспертно-аналитической работе в условиях реальной профессиональной деятельности.

Выпускники в результате освоения ОПОП ВО могут работать химиками в химических лабораториях предприятий, в общеобразовательных учреждениях учителями химии, лаборантами и старшими лаборантами в химических лабораториях на предприятиях различного уровня.

2.2. Области и сферы профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению 04.03.01. Химия, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- **01 Образование и наука** (в сфере основного общего и среднего общего образования, профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного образования, в сфере научных исследований);
- **02 Здравоохранение** (в сфере разработки новых лекарственных препаратов, в сфере контроля качества сырья и готовой продукции фармацевтической отрасли, в сфере химикотехнологических исследований);
- **13** Сельское хозяйство (в сфере создания новых видов химической продукции для нужд сельского хозяйства, оптимизации существующих и разработки новых технологий их получения);
- **19Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа** (в сфере контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, в сфере паспортизации и сертификации продукции, в сфере оптимизации существующих и разработки новых технологий переработки нефти и газа);
- **20** Электроэнергетика (в сфере разработки новых функциональных материалов, в сфере диагностики материалов и оборудования с использованием методов химического и физико-химического анализа);
- 23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство (в сфере контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, в сфере паспортизации и сертификации продукции, в сфере разработки новых видов химических реактивов для нужд деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности);
- **24 Атомная промышленность** (в сфере разработки новых функциональных и конструкционных материалов, в сфере контроля состава и свойств сырья, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов, включая работу с реактивными веществами);
- **26 Химическое, химико-технологическое производство** (в сфере оптимизации существующих и разработки новых технологий, методов и методик получения и анализа про-



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования 15 / 65

образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

дукции, в сфере контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции, в сфере паспортизации и сертификации продукции);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере научно-технических, опытно-конструкторских разработок и внедрения химической продукции различного назначения, в сфере метрологии, сертификации и технического контроля качества продукции).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2.3. Типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения данной программы бакалавриата направления подготовки 04.03.01. Химия выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский;
- технологический;
- педагогический;
- организационно-управленческий.

Перечень задач профессиональной деятельности выпускников:

Область професси-	Типы задач	Задачи профессиональной	Объекты профессио-
ональной деятель-	профессиональной	деятельности	нальной деятельности
ности	деятельности		(или
(по Реестру			области знания)
Минтруда)			
01 Образование и	научно-	• Определение целей и задач	Химические, биохимиче-
наука	исследовательский	исследования, основных ста-	ские технологии, Хими-
		дий его реализации;	ческая экспертиза и мо-
		• Формирование информаци-	ниторинг, химическая
		онно-ресурсной базы иссле-	оценка объектов.
		дования;	
		• Применение методов и спо-	
		собов решения исследова-	
		тельских задач, в т.ч. в при-	
		родных и лабораторных	
		условиях;	
		• Проведение исследований с	
		применением полученных	
		теоретических знаний и прак-	
		тических навыков;	
		• Обобщение и представление	
		результатов, полученных в	
		процессе решения исследова-	
		тельских задач.	
	педагогический	• Планирование, организация	Образовательные про-
		и проведение учебных заня-	граммы и образователь-



Основная профессиональная образовательная программа

	технологический	тий и внеклассной работы по дисциплинам, соответствующим полученной квалификации в общеобразовательных организациях, организациях системы среднего профессионального образования, а также по профильным дополнительным общеобразовательным программам на основе существующих методик; • Проведение воспитательной и профориентационной работы с учащимися; • Формирование уважения к природе и истории нашей страны, формирование ценностной ориентации на сохранение природы и здоровья человека. • Разработка и реализация технологий химии различного уровня; • Участие в разработке новых методических подходов; • Участие в подготовке науч-	ный процесс в системе общего образования, среднего профессионального и дополнительного образования детей и взрослых, а также высшего образования (бакалавриат) в области химических наук Исследования в различных отраслях химической науки
19 Добыча, переработка, транс-	организационно- управленческий научно- исследователь-	ных отчетов, обзоров, публикаций, патентов, организации конференций. • Подготовка, анализ и использование информации для принятия решений в области химической безопасности, охраны и рационального использования биоресурсов. • Организационнодокументационное сопровождение профессиональной деятельности. • Участие в контроле качества сырья, полуфабрикатов	Отчеты, документация, сопровождающая профессиональную деятельность. новые химические технологии, химическая
портировка нефти и газа	ский	и готовой продукции, в пас- портизации и сертификации продукции, в оптимизации существующих и разработке новых технологий нефти и газа	экспертиза и мониторинг, контроль и оценка качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции



Основная профессиональная образовательная программа

	технологический	• работа со справочными системами, поиск и обработка научно-химической информации, участие в подготовке и оформлении проектов и патентов, разработка технологий химии	технологии в области использования химической продукции
20 Электроэнергетика	научно- исследователь- ский	-участие в разработке новых функциональных материалов; -участие в диагностике материалов и оборудования с использованием методов химического и физикохимического анализа	химические, природо- охранные технологии, химическая экспертиза и мониторинг
	организационно- управленческий	-участие в планировании и проведении мероприятий по охране природы; -участие в организации лабораторных работ, семинаров, конференций; -участие в составлении сметной и отчетной документации; обеспечение техники безопасности	химическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление природной среды
23 Деревообра- батывающая и целлюлозно- бумажная про- мышленность, мебельное про- изводство	научно- исследователь- ский, организаци- онно- управленческий, технологический	-участие в контроле качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции; - участие в паспортизации и сертификации продукции; - участие в разработке новых видов химических реактивов для нужд деревообрабатывающей и целлюлозно-	методы физико-химического мониторинга новых видов химических реактивов, маркеры качества и безопасности, профилактика заболеваний



Основная профессиональная образовательная программа

18 / 65

24 Атомная про-	научно-	- участие в разработке новых	химическая экспертиза и	
мышленность	исследователь-	функциональных и кон-	мониторинг новых кон-	
	ский, организаци-	струкционных материалов;	струкционных материа-	
	онно-	- участие в контроле состава	лов, оценка качества	
	управленческий,	и свойств сырья, полуфабри-	безопасности	
	технологический	катов, готовой продукции и		
		отходов, включая работу с		
		радиоактивными веществами		
26 Химическое,	научно-	-участие в оптимизации су-	методы оценки риска и	
химико-	исследователь-	ществующих и разработке	профилактики очагов	
технологическое	ский, технологи-	новых технологий, методов и	вредных организмов, ме-	
производство	ческий	методик получения и анализа	тоды химической оценки	
		продукции;	экологического состоя-	
		- участие в контроле качества	ния территорий и про-	
		сырья, полуфабрикатов и го-	дукции, ее паспортиза-	
		товой продукции, в сфере	ции и сертификации.	
		паспортизации и сертифика-	территориях	
		ции продукции.		

2.4. Объекты профессиональной деятельности выпускника (или область (области) знания)

Объектами профессиональной деятельности выпускника, освоившего образовательную программу по направлению 04.03.01. Химия являются: 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 объектов.

2.5. Перечень профессиональных стандартов, обобщенных трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников

Профессиональные стандарты в соответствии с характеристикой профессиональной деятельности на основе анализа вида (видов) профессиональной деятельности, уровня квалификации, сопряженного с уровнем высшего образования— бакалавриат (6 уровень квалификации), с учетом требований к образованию и обучению, указанных в профессиональном стандарте.

Код и наименова-	Об	общенные трудовые фу	Трудовые ф	ункции		
ние профессио-	Код	Наименование	Уровень	Наименование	Код	Уровень
нального			квали-			(подуро-
стандарта			фикации			вень)
						квалифи-
						кации
01.001 Педагог		Педагогическая дея-		Общепедагогическая	A/01.6	
(педагогическая		тельность по		функция. Обучение		6
деятельность в	Α	проектированию и ре-	_	Воспитательная	A/02.6	
дошкольном,		ализации	6		A, UZ.U	
начальном об-		образовательного		деятельность		6
щем,		процесса				



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное

19 / 65

образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет»
Основная профессиональная образовательная программа

основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель)		образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего образования		Развивающая деятельность	A/03.6	6
	В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ	6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования	B/03.6	6



Основная профессиональная образовательная программа

2.010 Специалист по промышлен- ной фармации в		Проведение работ по исследованиям лекарственных средств		Проведение работ по фармацевтической разработке	A/01.6	6
области исследо- ваний лекар- ственных средств	A		6	Проведение и мониторинг доклинических исследований лекарственных средств	A/02.6	6
				Проведение и мониторинг клинических исследований лекарственных препаратов	A/03.6	6
26.008 Специа- лист-технолог в области природо- охранных (эколо- гических) биотех- нологий	A	Мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий	6	Осуществление экологической оценки состояния поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий Оценка риска и осуществление мер профилактики возникновения очагов вредных организмов на поднадзорных территориях с применением природоохранных биотехноло-	A/01.6 A/02.6	6
				гий Разработка маркерных систем и протоколов проведения мониторинга потенциально опасных биообъектов Составление прогнозных оценок влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий	A/06.6	6



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

21 / 65

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО ВОБАКАЛАВРИАТА, ФОРМИ-РУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДАННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРО-ГРАММЫ

В результате освоения ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки **04.03.01 Химия**, выпускник должен обладать следующими универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

3.1. Универсальные компетенции (УК) и индикаторы их достижения:

TT	TO	TO
Наименование	Код, наименование	Код, наименование индикатора достижения
категории	универсальной	универсальной компетенции
(группы) УК	компетенции	
	УК-1. Способен	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые
Системное и	осуществлять	составляющие;
формации, применять	анализ и синтез ин- формации,	УК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; УК-1.3. Осуществляет поиск информации для ре-
	для решения по- ставленных задач	шения поставленной задачи по различным типам запросов;
Ставле	отпристиры зиди г	УК-1.4. При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения;
		УК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
Разработка и	УК-2.	УК-2.1. Определяет круг задач в рамках поставлен
реализация про-	Способен	ной цели, определяет связи между ними;
ектов	определять круг	
	задач в рамках	УК-2.2. Предлагает способы решения поставлен-
	поставленной	ных задач и ожидаемые результаты; оценивает
	цели и выбирать	предложенные способы с точки зрения соответ-
	оптимальные	ствия цели проекта;
	способы их	
	решения, исходя из действующих правовых норм,	УК-2.3. Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм;
	имеющихся ресурсов и ограни- чений	УК-2.4. Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач;
		УК-2.5. Представляет результаты проекта, пред-



Основная профессиональная образовательная программа

		лагает возможности их использования и/или совершенствования.
Командная ра- бота и лидер- ство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в коман- де	 УК-3.1. Определяет свою роль в социальном вза- имодействии и командной работе, исходя из стра- тегии сотрудничества для достижения поставлен- ной цели; УК-3.2. При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участ- ников; УК-3-3. Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаи- модействие с учетом этого;
		УК- 3.4. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели; УК-3.5. Соблюдает нормы и установленные пра-
		вила командной работы; несет личную ответственность за результат.
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять	УК-4.1. Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия;
	деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном	УК – 4.2. Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем; УК-4.3. Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий;
	языке Российской Федерации и иностранном языке	УК-4.4. Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный;
		УК-4.5. Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения;
		УК-4.6. Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное	УК-5.1. Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития; УК-5.2. Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и соци-
	разнообразие	окультурные традиции различных социальных



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет»
Основная профессиональная образовательная программа

	06vv00mn0 = 00	TRUTH OTHOGOD II WOUNDOON TO THE TOTAL TO THE
	общества в соци-	групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения;
	ально-	
	историческом, этическом и фило-	УК-5.3. Придерживается принципов недискрими-
	софском	национного взаимодействия при личном и массо-
		вом общении в целях выполнения профессиональ-
	контекстах	ных задач и усиления социальной интеграции.
		УК-6.1. Использует инструменты и методы
Самоорганиза-	УК-6.	управления временем при выполнении конкрет-
ция и самораз-	Способен	ных задач, проектов, при достижении поставлен-
витие (в т.ч.	управлять своим	ных целей;
здоровьесбере-	временем,	
гающее)	выстраивать и реа-	УК-6.2. Определяет приоритеты собственной де-
	лизовывать	ятельности, личностного развития и профессио-
	траекторию	нального роста;
	саморазвития	УК-6.3. Оценивает требования рынка труда и
	на основе	предложения образовательных услуг для выстраи-
	принципов	вания траектории собственного профессионально-
	образования	го роста;
	в течение	УК – 6.4. Строит профессиональную карьеру
	всей жизни	и определяет стратегию профессионального раз-
		вития.
	УК-7. Способен	УК-7.1. Выбирает здоровьесберегающие техноло-
	поддерживать	гии для поддержания здорового образа жизни с
	должный	учетом физиологических особенностей организма
	уровень физической	и условий реализации профессиональной деятель-
	подготовленности	ности;
	для обеспечения	УК-7.2. Планирует свое рабочее и свободное вре-
	полноценной	мя для оптимального сочетания физической и ум-
	социальной и	ственной нагрузки и обеспечения работоспособ-
	профессиональной	ности;
	деятельности	УК – 7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы
		здорового образа жизни в различных жизненных
		ситуациях и в профессиональной деятельности.
	7.770.0	
Безопасность	УК-8.	УК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния
жизнедеятель-	Способен создавать	элементов среды обитания (технических средств,
ности	и поддерживать в	технологических процессов, материалов, зданий и
	повседневной жизни	сооружений, природных и социальных явлений);
	и в профессиональ-	УК – 8.2. Идентифицирует опасные и вредные
	ной деятельности	факторы в рамках осуществляемой деятельности;
	безопасные условия	УК – 8.3. Выявляет проблемы, связанные с нару-
	жизнедеятельности	шениями техники безопасности на рабочем месте;
	для сохранения	предлагает мероприятиях по предотвращению
	природной среды,	чрезвычайных ситуаций;
	обеспечения устой-	УК- 8.4. Разъясняет правила поведения при воз-
	чивого развития	о ж. о.т. г азылениет правила поведении при воз-
	1	



Основная профессиональная образовательная программа

24 / 65

	общества, в том	никновении чрезвычайных ситуаций природного
	числе при угрозе и	и техногенного происхождения; оказывает первую
	возникновении	помощь, описывает способы участия в восстано-
	чрезвычайных си-	вительных мероприятиях.
	туаций и военных	
	конфликтов	
-		
Экономическая	УК-9. Способен	УК-9.1. Понимает базовые принципы функциони-
культура, в том	принимать обосно-	рования экономики и экономического развития, це-
числе финансо-	ванные экономиче-	ли и формы участия государства в экономике
вая грамотность		УК-9.2. Применяет методы личного экономиче-
	личных областях	ского и финансового планирования для достиже-
	жизнедеятельности	ния текущих и долгосрочных финансовых целей,
		использует финансовые инструменты для управ-
		ления личными финансами (личным бюджетом),
		контролирует собственные экономические и фи-
		нансовые рынки
Гражданская	УК-10. Способен	УК-10.1. Анализирует правовые последствия кор-
позиция	формировать не-	рупционной деятельности, в том числе собственных
	терпимое отноше-	действий или бездействий
	ние к коррупцион-	УК-10.2. Выбирает правомерные формы взаимодей-
	ному поведению	ствия с гражданами, структурами гражданского об-
		щества и органами государственной власти в типо-
		вых ситуациях

3.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК) и индикаторы их достижения для программы бакалавриата:

Наименование категории (группы) ОПК	Код, наименование общепрофессиональной компетенции	Код, наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Общепрофесии-	ОПК-1. Способен	ОПК-1.1.Использует теоретические основы неорга-
ональные	анализировать и	нической, органической, физической, аналитической
навыки	интерпретировать	химии для анализа и интерпретации результатов хи-
	результаты химиче-	мического эксперимента;
	ских эксперимен-	ОПК-1.2.Применяет методы наблюдения, классифи-
	тов, наблюдений и	кации, воспроизводства химических объектов в ла-
	измерений	бораторных условиях; использует полученные зна-
		ния для различного химического анализа
		ОПК-1.3. Умеет выбирать метод исследования, ме-
		тодику проведения эксперимента в соответствии с
		поставленными задачами, планировать химический
		эксперимент, прогнозировать результаты экспери-
		мента, анализировать и интерпретировать получен-
		ные экспериментальные результаты, описывать по-



Основная профессиональная образовательная программа

		лученные результаты.		
		.ОПК-1.4 Владеет навыками проведения химическо-		
		го эксперимента, основными синтетическими и ана-		
		литическими методами получения и исследования		
		химических веществ и реакций.		
	ОПК-2. Способен	ОПК-2.1.Знает физические и химические свойства		
	проводить с соблю-	веществ, нормы техники безопасности при работе с		
	дением норм техники	ними		
	безопасности химиче-	ОПК-2.2. Осуществляет выбор физико-химических		
	ский эксперимент,	методов анализа, адекватных для решения исследова-		
	включая синтез, ана-	тельской задачи с применением знания о вредных и		
	лиз, изучение струк-	опасных свойствах веществ при работе с ними, прово-		
	туры и свойств ве-	дить оценку возможных рисков.		
	ществ и материалов,	ОПК-2.3. Владеет навыками проведения оценки воз-		
	исследование процес-	можных рисков при работе с химическими вещества-		
	сов с их участием	ми		
	ОПК-3. Способен	ОПК-3.1. Знает основные методы, способы и сред-		
	применять расчетно-	ства получения, хранения, обработки результатов		
	теоретические мето-	научных экспериментов с помощью современных		
	ды для изучения	компьютерных технологий		
	свойств веществ и	ОПК-3.2 Применяет теоретические и полуэмпириче-		
	процессов с их уча-	ские модели при решении задач химической направ-		
	стием с использова-	ленности;		
	нием современной	OHII 22V		
	вычислительной тех-	ОПК-3.3.Умеет получать и обрабатывать результаты		
	ники	научных экспериментов с помощью современных		
		компьютерных технологий;		
		ОПК-3.4.Владеет методами регистрации и про-		
		граммным обеспечением для обработки результатов		
Физиче	ОПК-4. Способен	научного эксперимента. ОПК-4.1. Знает основы фундаментальных разделов		
Физико-		химии: неорганической химии (состав, строение,		
математическая	планировать работы химической направ-	химии. неорганической химии (состав, строение, свойства веществ и соединений), органической хи-		
и компьютерная грамотность	ленности, обрабаты-	мии (основные классы углеводородов, гомофункци-		
при решении за-	· -	ональных, гетерофункциональных и гетероцикличе-		
дач профессио-	·	ских соединений), аналитической химии (метрологи-		
нальной дея-	<u>*</u>	ческие методы анализа, существо реакций, принципы		
тельности	зованием теоретиче-	и области использования химического анализа), фи-		
	ских знаний и прак-	зической химии (основы термодинамики, теории		
	тических навыков	растворов и фазовых равновесий, химической кине-		
	решения математи-	тики и катализа, электрохимии)		
		, 1		



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

26 / 65

«Ингушский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа

	ческих и физических	ОПК-4.2.Умеет применять теоретические знания для		
	задач	решения конкретных задач в химии; пользоваться		
	311 <u>41</u> 1	современными представлениями основных разделов		
		естественных наук для объяснения специфики пове-		
		дения химических соединений; использовать данные		
		по строению веществ и соединений для изучения их		
		свойств, использовать структурные данные в иссле-		
		довании.		
		ОПК-4.3. Владеет основами теории фундаменталь-		
		ных разделов химии; навыками решения конкретных		
		теоретических и экспериментальных задач.		
	ОПИ 5 С-225	ОПК-5.1.Понимает принципы современной химиче-		
	ОПК-5. Способен	ской технологии, основы нанохимтехнологий, моле-		
	понимать принци-			
	пы работы совре-	кулярного моделирования;		
	менных информа-	ОПК-5.2.Оценивает и прогнозирует перспективность		
	ционных техноло-	объектов своей профессиональной деятельности для		
	гий и использовать	химико-технологических производств;		
	их для решения за-	ОПК-5.3. Знает основные тенденции развития со-		
	дач профессиональ-	временных информационных технологий, основы		
	ной деятельности	информационной безопасности; методы применения		
		информации из различных источников для решения		
		профессиональных задач.		
Представление	ОПК-6. Способен	ОПК-6.1. Знает основы фундаментальных разделов		
результатов	представлять резуль-	математики, физики, химии, наук о Земле и биоло-		
профессиональ-	таты своей работы в	гии, необходимые в профессиональной деятельно-		
ной деятельно-	устной и письменной	сти, возможности и области применения методов		
сти	форме в соответствии	экспериментальных исследований в физике.		
	с нормами и прави-	ОПК-6.2.Умеет использовать основные законы есте-		
	лами, принятыми в	ственнонаучных дисциплин для объяснения экспе-		
	профессиональном	риментальных результатов; применять методы мате-		
	сообществе	матического анализа и моделирования, основных за-		
		конов физики для решения задач профессиональной		
		деятельности;		
		ОПК-6.3. Владеет методами теоретического и экспе-		
		риментального исследования; навыками применения		
		основных законов естественнонаучных дисциплин в		
		профессиональной деятельности.		



Основная профессиональная образовательная программа

27 / 65

3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения для программы бакалавриата направления подготовки 04.03.01. Химия

	<u>, </u>		.	
Задача про-	Объект или	Код, наиме-	Код, наименование	Основание
фессиональ-	область	нование про-	индикатора дости-	для вклю-
ной деятель-	профессио-	фессиональ-	жения профессио-	чения ПК в
ности	нальной де-	ной компе-	нальной компе-	образова-
	ятельности,	тенции	тенции	тельную
	или область			программу
	знания			
			и: научно-исследовател	іьский
Подготовка	Область зна-	ПК-1. Спо-	ПК-1.1. Демонстри-	
объектов и	ния: научные	собен прово-	рует знания основных	
освоение мето-	исследования	дить науч-	методов обработки	
дов исследова-		ные иссле-	химической инфор-	
ния; участие в		дования по	мации и требований к	
проведении хи-		сформули-	отчетам и проектам;	
мических ис-		рованной	назначения наиболее	
следований по		тематике и	распространенных	
заданной мето-		получать	средств автоматиза-	
дике		новые науч-	ции информационной	
		ные и при-	деятельности; назна-	
		кладные ре-	чения и функции	
		зультаты.	операционных си-	
			стем;	
			ПК-1.2. Использует	
			современные методы	
			для решения химиче-	
			ских задач, работает с	
			базами данных в	
			компьютерных сетях;	
			использует получен-	
			ные знания для обра-	
			ботки химической	
			информации и со-	
			ставления отчетов и	
			проектов; использует	
			базовые знания в об-	
			ласти естественных	
			наук при решении	
			задач химического	
			профиля;	
			ПК- 1.3. Владеет	
			навыками использо-	
			вания приобретенных	
			знаний и умений в	
			практической дея-	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

			тельности и повсе-	
			дневной жизни;	
			навыками эффектив-	
			ной организации ин-	
			дивидуального ин-	
			формационного про-	
			странства: эффектив-	
			ного применения ин-	
			формационных обра-	
			зовательных ресурсов	
			в учебной деятельно-	
			сти, создания баз	
			данных, применения	
			методов математиче-	
			ского моделирования	
			для решения профес-	
			сиональных задач;	
			методами статисти-	
			ческой обработки ре-	
			зультатов экспери-	
			ментальных исследо-	
П	0.5		ваний.	
Проведение ис-	Область зна-	ПК-2. Спосо-	ПК-2.1. Знает техни-	
следований с	ния: химиче-	бен использо-	ческие данные со-	
применением	ские науки	вать совре-	временной химиче-	
полученных		менную аппа-	ской аппаратуры, с целью получения до-	
теоретических знаний и прак-		ратуру при	стоверных результа-	
тических навы-		проведении	тов научных исследо-	
КОВ		научных ис-	і тов паучных исследо-	
KUB		•	1	
		следований.	ваний	
		•	ваний ПК-2.2. Умеет ис-	
		•	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современ-	
		•	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при	
		•	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных	
		•	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований	
		•	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований ПК-2.3. Владеет ба-	
		•	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований ПК-2.3. Владеет базовыми навыками ис-	
		•	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований ПК-2.3. Владеет базовыми навыками использования совре-	
		•	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований ПК-2.3. Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры	
		•	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований ПК-2.3. Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении	
		•	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований ПК-2.3. Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры	
Использование	Область	следований.	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований ПК-2.3. Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследова-	
	Область знания: хи-	пк-3. Спосо-	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований ПК-2.3. Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований. ПК-3.1. Знает осно-	
Использование фундаменталь- ных химиче-		пк-3. Спосо- бен использо-	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований ПК-2.3. Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований. ПК-3.1. Знает осно-	
фундаменталь-	знания: хи-	ПК-3. Способен использовать системы	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований ПК-2.3. Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований. ПК-3.1. Знает основы фундаменталь-	
фундаменталь- ных химиче-	знания: хи- мические	ПК-3. Способен использовать системы фундамен-	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований ПК-2.3. Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований. ПК-3.1. Знает основы фундаментальных разделов хи-	
фундаменталь- ных химиче- ских понятий,	знания: хи- мические	ПК-3. Способен использовать системы	ваний ПК-2.2. Умеет использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований ПК-2.3. Владеет базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований. ПК-3.1. Знает основы фундаментальных разделов химии: неорганиче-	



Основная профессиональная образовательная программа

познания	нятий и мето-	ний), органической	
	дологических	химии (основные	
	аспектов хи-	классы углеводоро-	
	мии, форм и	дов, гомофункцио-	
	методов	нальных, гетеро-	
	научного по-	функциональных и	
	знания.	гетероциклических	
		соединений), анали-	
		тической химии	
		(метрологические	
		методы анализа,	
		существо реакций,	
		принципы и области	
		использования хи-	
		мического анализа),	
		физической химии	
		(основы термодина-	
		мики, теории рас-	
		творов и фазовых	
		равновесий, хими-	
		ческой кинетики и	
		катализа, электро-	
		химии)	
		ПК-3.2.Умеет при-	
		менять теоертические знания для ре-	
		шения конкретных	
		задачв химии; поль-	
		зоваться современ-	
		ными представле-	
		ниями основных	
		разделов естествен-	
		ных наукдля объяс-	
		нения специфики	
		поведения химиче-	
		ских соединений;	
		использовать дан-	
		ные по строению	
		веществ и соедине-	
		ний для изучения их	
		свойств, использо-	
		вать структурные	
		данные в исследо-	
		вании.	
		ПК-3.3.Владеет ос-	
		новами теории фун-	
		даментальных раз-	
		делов химии; навы-	
		ками решения кон-	



Основная профессиональная образовательная программа

Применение методов и способов решения исследовательских задач, в т.ч. в природных и лабораторных условиях	Область знания: химические науки	ПК-4. Способен применять основные естественнонаучные законы при обсуждении полученных результатов.	кретных теоретических и экспериментальных задач. ПК-4.1. Знает основы фундаментальных разделов математики, физики, химии, наук о Земле и биологии, необходимые в профессиональной деятельности, возможности и области применения методов экспериментальных исследований в физике. ПК-4.2.Умеет использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для объяснения экспериментальных результатов; применять методы математического анализа и моделирования, основных законов физики для решения задач профессиональной деятельности; ПК-4.3.Владеет методами теоретического и экспериментального исследования; навыками применения основных	
			законов естествен- нонаучных дисци- плин в профессио- нальной деятельно-	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

31 / 65

«Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

Применение	Область зна-	ПК-5. Спосо-	ПК-5.1. Знает осно-	
основных спра-	ния: научные	бен приобре-	вы фундаменталь-	
вочных систем,	исследования	тать новые	ных разделов мате-	
профессио-	с использова-		матики, физики, хи-	
нальных баз	нием совре-	знания с ис-	мии, наук о Земле и	
данных; ис-	менных	пользованием	биологии, необхо-	
пользование	научных ме-	современных	димые в профессио-	
современных	тодов.	научных ме-	нальной деятельно-	
научных мето-	тодов.	тодов и вла-	сти, возможности и	
дов и владение		дение ими на	области применения	
		уровне, необ-	•	
ими для реше- ния профессио-		ходимом для	методов экспери- ментальных иссле-	
		решения за-	дований в физике.	
нальных задач		дач, имеющих	ПК-5.2. Умеет ис-	
		естественно-		
		научное со-	пользовать основ-	
		держание и	ные законы есте-	
		возникающих	ственнонаучных	
		при выполне-	дисциплин для объ-	
		нии профес-	яснения экспери-	
		сиональных	ментальных резуль-	
		функций.	татов; применять	
			методы математиче-	
			ского анализа и мо-	
			делирования, ос-	
			новных законов фи-	
			зики для решения	
			задач профессио-	
			нальной деятельно-	
			сти;	
			ПК-5.3. Владеет ме-	
			тодами теоретиче-	
			ского и эксперимен-	
			тального исследова-	
			ния; навыками при-	
			менения основных	
			законов естествен-	
			нонаучных дисци-	
			плин в профессио-	
			нальной деятельно-	
			сти.	
Способность	Область зна-	ПК-6. Спосо-	ПК-6.1. Знает ос-	
применять рас-	ния: химиче-	бен использо-	новные методы,	
четно-	ские науки	вать совре-	способы и средства	
теоретические		менные ком-	получения, хране-	
методы для		пьютерные	ния, обработки ре-	
изучения		технологии	зультатов научных	
свойств ве-		при планиро-	экспериментов с	
ществ с исполь-		вании иссле-	помощью совре-	
зованием со-		Dannin MCCIC-	менных компьютер-	
	<u>I</u>	I		



Основная профессиональная образовательная программа

DDOMOULL IV		дований, по-	ных технологий	
временных		· ·	ных технологии	
компьютерных		лучении и об-		
технологий		работке ре-		
		зультатов		
		научных экс-	TIV 6.2 Haray aver	
		периментов,	ПК-6.2. Использует	
		сборе, обра-	в профессиональной	
		ботке, хране-	деятельности со-	
		нии, пред-	временные пред-	
		ставлении и	1	
		передаче	лении наследствен-	
		научной ин-	ности и изменчиво-	
		формации.	сти на всех уровнях	
			организации живо-	
			го; представления о	
			генетических осно-	
			вах эволюционных	
			процессов, геноми-	
			ке, протеомике, ге-	
			нетике развития;	
			ПК-6.3. Умеет по-	
			лучать и обрабаты-	
			вать результаты	
			научных экспери-	
			ментов с помощью	
			современных ком-	
			пьютерных техно-	
			логий;	
			ПК-6.4. Владеет ме-	
			тодами регистрации	
			и программным	
			обеспечением для	
			обработки результа-	
			тов научного экспе-	
			римента.	
Способность	Область зна-	ПК-7. Спосо-	ОПК-7.1. Знает ос-	
применять ос-	ния: химиче-	бен представ-	новные методы, спо-	
новные есте-	ские науки	лять полу-	собы и средства по-	
ственнонауч-		ченные в ис-	лучения, хранения,	
ные законы и		следованиях	переработки инфор-	
закономерности		результаты в	мации; принципы об-	
развития хими-		виде отчетов	работки информации;	
ческой науки		и научных	составляет обзор ли-	
при составле-		публикаций	тературных источни-	
нии отчетов и		(стендовых	ков по заданной теме,	
научных пуб-		докладов, ре-	оформляет отчеты о	
ликаций		фератов и	выполненной работе	
· ·		φυραίου Η	по заданной форме;	
L	L	<u>l</u>	1	<u> </u>



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа 33 / 65

	статей в пе-	ПК-7.2. Анализиру-		
	риодической	ет и критически		
	научной печа-	оценивает развитие		
	ти.	научных идей, на		
		основе имеющихся		
		ресурсов, составля-		
		ет план решения по-		
		ставленной задачи,		
		выбирает и моди-		
		фицирует методиче-		
		ские приемы;		
		ПК-7.3. Использует		
		современное хими-		
		ческое оборудова-		
		ние в лабораторных		
		условиях, грамотно		
		обосновывает по-		
		ставленные задачи в		
		контексте совре-		
		менного состояния		
		проблемы, исполь-		
		зует математиче-		
		ские методы оцени-		
		вания гипотез, об-		
		работки экспери-		
		ментальных данных,		
		математического		
		моделирования хи-		
		мических процессов		
		и адекватно оцени-		
		вает достоверность		
		и значимость полу-		
		ченных результатов.		
Тип задач профессион	альной деятельн	ости: научно-производ	ственная дея-	
тельность				

тельность

Способность
использовать
основные зако-
номерности хи-
мической науки
и фундамен-
тальные хими-
ческие понятия
при решении
конкретных
производствен-
ных задач

Область знания: химическая техноло-Объекгия. ты: химические производства.

ПК-8. Способен использовать основные химические, физические и технические аспек-ТЫ химического промышленного производства с учетом сы-

ПК-8.1. Знает основные закономерности химических производств.

ПК-8.2. Умеет использовать основные закономерности химической науки фундаментальные химические понятия при решении конкретных производ-



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

		рьевых и энергетиче- ских затрат.	ПК-8.3. Владеет навыками решения конкретных производственных задач	
Мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных технологий	Область знания: эко- логическая химия, био- технология. Объекты: природо- охранные биотехноло- гии.	ПК-9. Способен использовать базовые понятия экологической химии, методов безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств, способен проводить оценку возможных рисков.	ПК-9.1. Проводит мониторинг, оценку состояния окружающей среды, знает принципы охраны почв и недр, о роли и месте биотехнологических, биомедицинских инноваций в системе управления инновациями в РФ, основные аспекты Концепции устойчивого развития; принципы оптимального природопользования и охраны природы; основные методы управления природоохранной деятельности; основные принципы организации ООПТ и режим деятельности, основные понятия и законы экологии. ПК-9.2. Оценивает и прогнозирует перспективность объектов своей профессиональной деятельности для биомедицинских производств;	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

			ПК-9.3. Использует знания для планирования и реализации мониторинга и мето-	
			дов охраны живой	
			природы; применяет	
			приемы определения	
			биологической без-	
			опасности продукции биомедицинских	
			производств.	
			проповодеть.	
Тип задач прос	рессиональной д	еятельности: орг тельность	ганизационно-управлен	іческая дея-
Участие в орга-	Область зна-	ПК-10. Спосо-	ПК-10.1. Планирует и	
низации и про-	ния: профес-	бен планиро-	организует работу	
ведении раз-	сиональная	вать деятель-	трудового коллекти-	
личных меро-	сфера дея-	ность работ-	ва, для решения кон-	
приятий в про-	тельности	ников, со-	кретных узкопро-	
фессиональной		ставлять ди-	фильных производ-	
сфере деятель-		рективные	ственно-	
ности		документы,	технологических и	
		принимать	исследовательских задач	
		решения и	ПК-10.2. Обеспечива-	
		брать на себя	ет соблюденными	
		ответствен- ность за их	подчиненными рабо-	
		реализацию	чей трудовой дисци-	
		решлизицию	плины, правил и норм	
			техники безопасности	
			и охраны труда, пра-	
			вил внутреннего тру-	
			дового распорядка	
			ПК-10.3. Контроли-	
			рует соблюдение тре-	
			бований нормативно-	
			технической доку-	
			ментации ПК-10.4. Обеспечива-	
			ет подразделения ор-	
			ганизации норматив-	
			ными документами,	
			организует их учет,	
			систематизацию, тех-	
			ническую обработку	
			и хранение.	
Тип задач	профессиональн	ой деятельности	: педагогическая деяте.	льность



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет»
Основная профессиональная образовательная программа

Обучение,	Область	ПК-11. Спосо-	ПК-11.1. Проводит	Профессио-
воспитатель-	знания: до-	бен использо-	анализ требований	нальный
ная и разви-	школьное и	вать методы	федеральных госу-	стандарт
вающая дея-	школьное	отбора мате-	дарственных образо-	«Педагог (пе-
тельность	образование	риала, прово-	вательных стандар-	дагогическая
Разработка и	в соответ-	дить теорети-	тов; знает основы ме-	деятельность
реализация	ствии с по-	ческие заня-	тодики преподавания,	в сфере до-
программ	лученной	тия и лабора-	виды и приемы со-	школьного,
учебных дис-	квалифика-	торные рабо-	временных педагоги-	начального
циплин в рам-	цией	ты, основы-	ческих технологий;	общего,
ках основной		управления	ПК -11.2. Разрабаты-	среднего об-
общеобразова-		процессом	вает и реализует про-	щего образо-
тельной про-		обучения в	граммы учебных	вания) (вос-
граммы в со-		образователь-	дисциплин в рамках	питатель,
ответствии с		ных органи-	основной общеобра-	учитель)»,
требованиями		зациях.	зовательной про-	утвержден-
федеральных			граммы;	ный приказом
государствен-			ПК-11.3. Планирует	Министер-
ных образова-			учебные занятия и	ства труда и
тельных стан-			самостоятельную ра-	социальной
дартов			боту учащихся; вла-	защиты Рос-
			деет формами и ме-	сийской Фе-
			тодами обучения, в	дерации от
			том числе выходя-	18.10.2013 г.
			щими за рамки учеб-	№ 544н
			ных занятий: проект-	
			ная деятельность, ла-	
			бораторные экспери-	
			менты, практика и	
			т.п.;	
			ПК -11.4. Выстраива-	
			ет индивидуальные	
			образовательные	
			маршруты по дисци-	
			плине;	
			ПК-11.5. Реализует	
			программы учебных	
			дисциплин и оцени-	
			вает результаты соб-	
			ственной деятельно-	
			сти.	
Обучение,	Область	ПК-12. Спосо-	ПК-12.1. Применяет	Профессио-
воспитатель-	знания: до-	бен разраба-	современные методы,	нальный
ная и разви-	школьное и	тывать новые	приемы, средства ор-	стандарт
вающая дея-	школьное и	образователь-	ганизации и управле-	«Педагог (пе-
тельность	дополни-	ные техноло-	ния педагогическим	дагогическая
	тельное об-	гии, включая	процессом, психоло-	деятельность
	разование в		го-педагогические	в сфере до-



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

37 / 65

«Ингушский государственный университет»
Основная профессиональная образовательная программа

-	•		
соответ-	системы ком-	основы сотрудниче-	школьного,
ствии с по-	пьютерного и	ства с родителями	начального
лученной	дистанцион-	школьников;	общего,
квалифика-	ного обуче-	ПК-12.2. Выбирает	среднего об-
цией	ния.	методы и методики	щего образо-
		сообразно возрасту и	вания) (вос-
		психологическому	питатель,
		развитию обучаю-	учитель)»,
		щихся; использует	утвержден-
		приобретенные зна-	ный приказом
		ния в профессио-	Министер-
		нальной деятельно-	ства труда и
		сти, в профессио-	социальной
		нальной коммуника-	защиты Рос-
		ции и межличност-	сийской Фе-
		ном общении, в рабо-	дерации от 18.10.2013 г.
		те с различными кон-	18.10.2013 г. № 544н
		тингентами обучаю-	Nº 344H
		щихся;	
		ПК -12.3. Владеет	
		нструментарием пе-	
		дагогического анали-	
		за и проектирования,	
		методами и методи-	
		ческими приемами	
		обучения, и техноло-	
		гиями преподавания	
		химии в школе;	
		навыками просвети-	
		тельской деятельно-	
		сти; методами педа-	
		гогического исследо- вания организации	
		внеклассной работы и	
		методикой организа-	
		ции разнообразных	
		видов деятельности	
		на уроке и во вне-	
		урочное время с уче-	
		том особенностей	
		индивидуального и	
		возрастного развития	
		l • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	l

школьников.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

38 / 65

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗА-ЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО БАКА-ЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 04.03.01. ХИМИЯ

В соответствии со Статьей 2 Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и ФГОС ВО содержание, и организация образовательного процесса при реализации ОПОП ВО по направлению подготовки бакалавриата **04.03.01. Химия** регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин (модулей), программами учебных и производственных практик, другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, а также оценочными и методическими материалами.

4.1. Календарный учебный график

Календарный учебный график отражает сроки и периоды прохождения отдельных этапов освоения ОПОП ВО на каждом курсе обучения: теоретического обучения, экзаменационных сессий, учебных и производственных практик, государственной итоговой аттестации и периоды каникул. Проектирование бюджета времени и учебного плана подготовки бакалавра по направлению подготовки 04.03.01 «Химия» выполнено в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Календарный учебный график приведен в **Приложении 1**, на сайте университета www.inggu.ru.

4.2. Учебный план подготовки бакалавра

Учебный план определяет перечень и последовательность освоения дисциплин (модулей), практик, промежуточной и государственной итоговой аттестации, их трудоемкость в зачетных единицах и академических часах, распределение лекционных, практических, лабораторных занятий, объем контактной и самостоятельной работы обучающихся, а также перечень компетенций, формируемых дисциплинами (модулями), практиками учебного плана.

Учебный план подготовки бакалавра приведен в **Приложении 2**, на сайте университета www.inggu.ru.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) определяют цели освоения дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП ВО, результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями и индикаторами их достижения), структура и содержание дисциплины, образовательные технологии, используемые при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы обучающихся, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся, фонд оценочных средств, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины.

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) приведены в **Приложении 3**, на сайте университета www.inggu.ru.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

4.4. Рабочие программы учебной и производственной практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 04.03.01. **Химия** блок 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы бакалавриата является обязательным и ориентирован на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических дисциплин, вырабатывают практические навыки, позволяют приобрести опыт профессиональной деятельности и способствуют комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций у обучающихся.

39 / 65

В блок «Практика» входят учебная и производственная практики.

Руководство практиками осуществляют руководители практик от обучающего учреждения и предприятия, на котором студент проходит практику. Руководитель практики от вуза обеспечивает научно-методическое руководство и контроль за выполнением плана практики; руководитель практики от предприятия организует проведение практики студентов в полном соответствии с согласованной программой и планом прохождения практики. По итогам практики студент должен представить и защитить отчет в сроки, установленные вузом.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков соответствует профилю подготовки. Основная цель учебной практики - получение информации и закрепление теоретических знаний. Способы проведения практики: стационарная.

Производственная практика. Типы производственной практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Проводится производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Способ проведения производственной практики: стационарная и выездная.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик проводится с учетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся и требования по доступности.

Ингушский государственный университет, химико-биологический факультет, кафедра химии имеет заключенные договора со следующими организациями, предоставляющими для ОПОП ВО **04.03.01. Химия** базы практик:

Наименование организации	Адрес	Тел./факс	E-mail
Министерство образования	386102 РИ, г.	тел.:22-24-57	mori_gov@mail.ru
и науки РИ	Назрань, ул. Мос-		
	ковская, 37		
ГБУ «Республиканская ве-	386204, Республика	тел.: 8(8732)	ingvetlab@mail.ru
теринарная лаборатория»	Ингушетия, г. Сун-	72-18-47	
	жа, ул. Демченко, 5		
ООО НПО «ТЕКТОНИКА»	386204 РИ, г.	8(928)793-47-	npotektonikari@
	Назрань, ул. Фаб-	34	mail.ru
	ричная, 27		

4.4.1. Программы учебных практик

При реализации, данной ОПОП ВО предусматриваются следующие типы учебной практики:

а) ознакомительная практика 1 - <u>2 семестр</u>, <u>3</u> зачетных единиц;



40 / 65

б) ознакомительная практика 2 – 4 семестр, 3 зачетных единиц

Основная профессиональная образовательная программа

в) научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы), 4 семестр, <u>3</u> зачетных единиц;

Программы учебных практик приведены в Приложении 4.

4.4.2. Программа производственной практики

При реализации, данной ОПОП ВО предусмотрено проведение следующих типов про-изводственной практики:

- а) технологическая практика ,6семестр, 4 зачетных единиц;
- б) практика (педагогическая) по профилю профессиональной деятельности, 8 семестр, 3 зачетных единиц;
- в) преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа, 8 семестр, 4 зачетных единиц;

Программы производственных практикприведены в Приложении 5.

4.5. Программа государственной итоговой аттестации ГИА

Программа государственной итоговой аттестации ГИА для выпускников ОПОП ВО по направлению **04.03.01. Химия**, составлена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» https://base.garant.ru/71145690/.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме: защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа. Требования к структуре и содержанию ВКР по образовательной программе определяются кафедрой химии с учетом Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет».

Положение о проведении в ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

Тематика выпускных квалификационных работ может быть предложена следующими организациями-участниками образовательных отношений:

- 1. Министерство образования и науки РИ;
- 2. ГБУ «Республиканская ветеринарная лаборатория»;
- 3. ООО НПО «Тектоника»

Программа государственной итоговой аттестации включает требования к выпускным квалификационным работам (объему, структуре, оформлению, представлению), порядку их выполнения, процедуру защиты выпускной квалификационной работы, критерии оценки результатов.



Основная профессиональная образовательная программа

41 / 65

Программа государственной итоговой аттестации приведена в Приложении 6.

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 04.03.01. ХИМИЯ В ИНГГУ

Фактическое ресурсное обеспечение данной ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации программы бакалавриата, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки **04.03.01. Химия**, которые включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации образовательной программы, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.

5.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы бакалавриата

Университет располагает материально-технической базой (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

5.1.1. Материально-техническая база университета позволяет обеспечивать качественное проведение теоретических и практических занятий и состоит из: учебных корпусов, исследовательских лабораторий, симуляционно-аккредитационного центра, научной библиотеки с 5 читальными залами и одним залом мультимедиа, издательско-полиграфического центра, анатомического музея университета, спортивных комплексов, столовых, плавательных бассейнов, хозяйства и экспериментальных участков, инженерных установок, оборудования, транспортных средств, приборов и других материально-технических средств. Всего университет располагает 11 собственными строениями образовательного, и социального назначения:

Помещения для контактной работы представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, и оснащенные оборудованием (либо его виртуальными аналогами) и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Для реализации образовательной программы по направлению подготовки 04.03.01. Химия кафедра имеет 11 лабораторий, 3 лекционные аудитории, методический кабинет и стеклодувная мастерская. Все лаборатории оснащены уникальным химическим оборудованием. На кафедре имеется уникальная лаборатория для физико-химических исследований, в которой имеется «Хроматограф газовый «Кристалл-2000м» - позволяет определять органический анализ ликеро-водочных изделий, «Спектрометр атомно-сорбционный «МГА-915» - используется для количественного определения содержания различных элементов в водных растворах, пробах пищевых продуктов и продовольственного сырья, в атомосферном воздухе, почвах. Данный прибор успешно используется студентамипри выполнении курсовых и дипломных проектов. Для количественного и качественного определения состава проб веществ в водных и водно-органических растворах студенты используют «Система капиллярного электрофореза «Капель-105». Все приборы в рабочем состоянии.



42 / 65

Основная профессиональная образовательная программа

Кроме этого, используется следующее уникальное оборудование, позволяющее на должном профессиональном уровне проводить практические и лабораторные занятия (рефрактометры для определения концентрации растворов в смеси, центрифуги, роторные испарители, спирографы, ростомер, тонометры, весы, термостаты, сухожаровые шкафы, необходимая лабораторная посуда, вытяжные шкафы, химические реактивы, рабочие растворы). Химическая посуда для лабораторных занятий (пробирки, чашки Петри, пипетки, цилиндры, колбы, пинцеты, стаканы, препаровальные иглы, ступки с пестиками и т.д.), набор готовых препаратов, демонстрационный материал (таблицы), стол лабораторный островной для исследований, муфельные печи, бактерицидные лампы, микробиологические петли, холодильник, вытяжной шкаф, дистиллятор, набор реактивов и сред (спирты, красители, кислоты органические и неорганические, соли простые и комплексные, таблицы.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» как на территории университета, так и вне ее.

Справка о материально-техническом обеспечении основной профессиональной образовательной программы представлена в **Приложении** 7.

5.1.2. Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программам практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося и оценок за эти работы.

В случае реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости) в соответствии с требованиями ФГОС ВО.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа

5.1.3. Информационно-библиотечное обслуживание студентов и профессорскопреподавательского состава осуществляется Научной библиотекой (НБ) ИнгГУ и играет ключевую роль в учебно-методическом обеспечении образовательных программ.

43 / 65

В Научной библиотеке созданы и действуют в настоящее время: отдел комплектования, отдел обработки литературы и организации каталогов, информационно-библиографический отдел, отдел хранения фондов, отдел обслуживания читателей, отраслевой отдел медицинского факультета, краеведческий отдел, организованы читальные залы при агроинженерном и филологическом факультетах. В читальных залах НБ 454 посадочных места.

В настоящее время фонд Научной библиотеки университета состоит из учебной, учебно-методической, научной, научно-популярной, общественно-политической и художественной литературы. В библиотеке осуществляется подписка более чем на 59 наименований различного вида периодических изданий.

Комплектование библиотечного фонда осуществляется в соответствии с заявками заведующих кафедрами и начальника научно-исследовательскогосектора.

Фонд библиотеки насчитывает 369754 единиц хранения, в том числе:

учебная литература – 235698 экз.;

учебно-методическая – 65655 экз.;

научная – 46627 экз.;

художественная – 12174 экз.;

аудиовизуальные материалы – 425 экз.;

электронные документы – 470 экз.;

С 2010 года в Научной библиотеке университета действует электронный читальный зал (ЭЧЗ) на 24 посадочных места с подключением к сети Интернет.

Наряду с традиционными изданиями студенты и сотрудники имеют возможность пользоваться электронными полнотекстовыми базами данных:

Название ресурса	Ссылка/доступ
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к об-	http://window.edu.ru
разовательным ресурсам»	
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru
Федеральный образовательный портал: учреждения,	http://www.edu.ru –
программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	
Федеральный центр информационно-	http://fcior.edu.ru -
образовательных ресурсов (ФЦИОР)	
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная	http://polpred.com/news
библиотека технического вуза	
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная си-	http://www.studentlibrary.ru -
стема	
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru –
Кабинет русского языка и литературы	<u>http://ruslit.ioso.ru</u> –
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная си-	http://e.lanbook.com -
стема	
Еженедельник науки и образования Юга России	http://old.rsue.ru/Academy/Archive
«Академия»	<u>s/Index.htm</u>
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru -



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

44 / 65

Электронно-справочная система документов в сфере	http://www.informio.ru	
образования «Информио»		
Информационно-правовая система «Консультант-	Сетевая версия, доступна со всех	
плюс»	компьютеров в корпоративной	
	сети ИнгГУ	
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех	
	компьютеров в корпоративной	
	сети ИнгГУ	
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru	

Информационно-библиотечное обеспечение учебного процесса включает в себя:

- доступ к электронно-библиотечным системам и электронным документам;
- хранение выпускных работ и ведения электронного портфолио обучающихся;
- WV-reader (IPRbooks) для мобильных устройств для незрячих и слабовидящих.

Имеющиеся в вузе адаптивные технологии для внедрения инклюзивного образования обеспечивают возможность внедрения методов инклюзивного образования для обучения людей с нарушениями зрения в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Имеется доступ к обширной коллекции аудиоизданий — около 2100 аудиокниг издательств «ИДДК», «Альпина Паблишер», «Ардис», «Ай Пи Эр Медиа»: учебные издания, энциклопедии по разным наукам, словари, справочники, издания для изучения иностранных языков, литература по менеджменту, управлению персоналом, маркетингу, бизнесу, психологии, классическая, художественная литература, произведения школьной программы и т.д.

Ресурсный объем библиотечной деятельности, динамика пополнения и обновления фондов, их состав по качественным и временным параметрам позволяют Университету обеспечить образовательный процесс на качественном уровне.

В вузе ведется повышение информационной культуры обучающихся, преподавателей и сотрудников. Ежегодно вводятся новые компьютерные классы, а оборудование уже существующих классов поэтапно обновляется.

Университет обеспечен следующим комплектом лицензионного программного обеспечения

- 1. Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнгГУ:
 - 1.1. Microsoft Windows 7
 - 1.2. Microsoft Office 2007
 - 1.3. Программный комплекс ММИС "Деканат"
 - 1.4. Программный комплекс ММИС "Визуальная Студия Тестирования"
 - 1.5. 1С Зарплата и Кадры
 - 1.6. Антивирусное ПО Eset Nod32
 - 1.7. Справочно-правовая система "Консультант"
 - 1.8. Справочно-правовая система "Гарант"
 - 1.9. 1С Бухгалтерия
- 2. Для контроля знаний обучающихся в ИнгГУ с 2014-ого года внедрен программный комплекс "Визуальная Студия Тестирования" фирмы ММИС. Систематестирования обладает следующими характеристиками:
 - Производительность труда преподавателя во время контрольных мероприятий возрастает в 8-10 раз.
 - Исключается субъективность при оценке знаний.



Основная профессиональная образовательная программа

45 / 65

- Возможно использование тестирования как входного контроля перед экзаменом.
- Созданный банк тестовых заданий можно использоваться повторно.
- Результаты тестирования могут быть использованы при анализе успеваемости и качества тестовых заданий.

ИнгГУ обеспечивает безопасную среду для сотрудников, студентов, включая необходимую информацию и защиту от вредных веществ, микроорганизмов, соблюдение правил техники безопасности в лабораториях и при использовании оборудования.

В деятельности по обеспечению соответствия параметров среды обучения и работы предусмотренным нормам, ИнгГУ руководствуется законодательством РФ в области защиты труда и <u>"Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ</u>, Внутренним регламентом ИнгГУ и мерами, изложенными в Инструкциях по безопасности и здоровью труда, утвержденных в ИнгГУ (http://inggu.ru/).

Университет улучшает образовательную среду для студентов посредством обновления, расширения и укрепления материально-технической базы, которая должна соответствовать развитию образовательного процесса. Задача постоянного улучшения образовательной среды соответствует приоритетам развития Университета, установленным <u>Стратегией и миссией ФГБОУ ВО ИнгГУ</u>.

ИнгГУ обеспечивает необходимые условия для получения практического опыта, обеспечивая проведения учебных, производственных и педагогических практик в соответствии с Положением о практике обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, Положение о проведении в ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры на базах Университета и на основе соответствующих договоров, приказов ректора ИнгГУ.

Особенности реализации ОПОП ВО для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Обучение по образовательным программам инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется университетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

5.2. Кадровое обеспечение реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01 Химия

Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях.

Кадровое обеспечение – важнейшее условие, определяющее качество подготовки специалистов. Реализация основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01. Химия обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими квалификацию, отвечающую квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе педагогических работников,



Основная профессиональная образовательная программа

46 / 65

реализующих Блок 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученную в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), в общем числе педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 5 процентов.

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 04.03.01 Химия, о работниках из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы высшего образования представлена в Приложении 8.

В соответствии с направленностью (профилем) данной основной профессиональной образовательной программы выпускающей кафедрой является кафедра «Химия».

5.3. Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01 Химия

Финансовое обеспечение реализации программ бакалавриата по направлению подготовки **04.03.01 Химия**, осуществляется в ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» в объеме соответствующему установленных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по соответствующему направлению подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. №638 (зарегистрирован Министерством Юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный №29967)https://rg.ru/2013/10/09/obr-akkreditacia-dok.html.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Ингушский государственный университет»

47 / 65

Основная профессиональная образовательная программа

6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧА-ЮЩИХСЯ ПО ОПОП ВО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 04.03.01. ХИМИЯ

6.1. Механизм объективной внутренней и внешней независимой оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся и нормативное обеспечение системы гарантии качества

В системе обеспечения качества в ИнгГУ большое значение придается процессу самооценки деятельности вуза, которая рассматривается как способ диагностирования уровня развития вуза по ряду характеристик и их соответствия оптимальным значениям, обеспечивающим высокое качество подготовки специалистов.

Методологическую основу самооценки качества реализации образовательных программ составляет концепция мониторинга качества подготовки специалиста в университете.

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01 Химия определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования образовательной программы бакалавриата университет при регулярной внутренней оценке качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников университета.

В рамках внутренней оценки качества образовательной деятельности обучающимся обеспечивается возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации проводится с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП ВО. ИнгГУ сертифицирован в 2017 по критериям стандарта РФ - регистрационный номер лицензии 2624 распространяется на «Образовательная деятельность, лицензируемая Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор)», в 2019 году ИнгГУ успешно прошел государственную аккредитацию по основным профессиональным образовательным программам в отношении каждого уровня профессионального образования и направлений подготовки. №3136 от 29.05.2020г. 90А01 №00032296 сроком на 5 лет.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов и требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Обеспечение качества в образовании является важнейшим элементом, как на уровне университета, так и на уровне структурного подразделения (факультета, кафедры, лаборатории).



48 / 65

Основная профессиональная образовательная программа

Эффективное функционирование системы обеспечения гарантий качества подготовки обучающихся определяется наличием системы менеджмента качества (далее – СМК), включающей оценивание структурных компонентов качества образовательного процесса на разных уровнях (на уровне университета, уровне структурных подразделений, уровне отношений преподавателя и студента) и включает такие элементы, как входной, текущий, промежуточный и итоговый контроль успеваемости обучающихся по всем изучаемым в течение семестра дисциплинам, а также балльно-рейтинговую систему обучения студентов (Положение о бально-рейтинговой системе оценки успеваемости студентов в ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет") и которая базируется на следующих внешних и внутренних документах:

- стандарты и рекомендации для гарантии качества высшего образования в европейском пространстве (ENQA) https://rusregister.ru/standards/esg-enqa/;
- Политика в области качества Ингушского государственного университета, прописанного в Декларации ректора о политике в области качества;
- <u>Стратегия и программа развития ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет"</u> на 2016-2025 гг.;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»;
- ежегодно формулируемые в рамках Комплексной программы развития университета планы-обязательства подразделений, цели подразделений в области качества;
- Приказ № 987/о «О рейтинговой оценке деятельности профессорскопреподавательского состава, кафедр, факультетов/институтов» от 15.10.2016;
 - Положение об отделе УКО;
- -Положение о форме, периодичности, порядке текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО «ИнгГУ»;
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»:
- Положение о проведении в ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.
 - -Положение о разработке и защите квалификационной работы в ИнгГУ;
- -<u>Порядок разработки и утверждения образовательных программ в ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»;</u>
- <u>Положение о формировании фонда оценочных средств по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры;</u>
- <u>Положение о порядке зачета результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин, практик, дополнительных образовательных программ в других организациях;</u>
- <u>Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего и среднего проф. образования в ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет";</u>
- <u>Положение о порядке обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе</u> ускоренному обучению, в пределах осваиваемой образовательной программы;



Основная профессиональная образовательная программа

с ограниченными возможностями здоровья в ИнгГУ.

49 / 65

– Положение об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц

ИнгГУ планирует и применяет процессы непрерывного мониторинга, оценки, анализа и совершенствования образовательных услуг с учетом задач федерального законодательства, требований и ожиданий заинтересованных сторон, способствуя развитию качественного образования, основанного на компетенциях и конечных результатах обучения.

Обеспечение качества подготовки выпускников включает в себя разработку объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников в соответствии с нормативной базой вуза http://inggu.ru/sveden/normativnye-dokumenty/.

Качество подготовки выпускников гарантировано посредством решения задач:

- формирования единого понимания критериев качества образования в университете и подходов к их измерению;
- разработки единой информационно-технологической системы оценки качества образования на основе разграничения полномочий структурных подразделений университета по сбору, обработке, анализу и интерпретации информации о качестве образования;
- определения форматов собираемой информации о качестве образования на основе стандартизированного и технологичного инструментария оценки, формирования системы аналитических показателей, позволяющих эффективно реализовывать основные цели качества образования, своевременного выявления факторов, влияющих на качество образования.

Качество образовательных результатов обучающихся, включает:

- текущий контроль;
- промежуточную аттестацию обучающихся в соответствии с учебным планом, в том числе посредством балльно-рейтинговой системы оценки качества знаний, являющейся элементом внутривузовской системы менеджмента качества образования, обеспечивающим мотивацию студентов к систематической учебной работе в течение семестра;
 - -государственную итоговую аттестацию выпускников;
- -мониторинговые исследования (тестирование) по выполнению требований ФГОС к результатам освоения ОП.

В соответствие со стандартом, учебно-методическая работа преподавателей в области организации балльно-рейтинговой системы обучения должна обеспечивать создание и постоянное совершенствование единой системы методических документов, объединенных в рабочую программу дисциплины.

Химико-биологический факультет на базе разработанных кафедрой химии технологических карт учебного процесса разрабатывает график выполнения самостоятельных работ календарного модуля, обеспечивает его контроль и информацию об общем рейтинге студента. При переходе на балльно-рейтинговую систему в рабочую программу вносят изменения и дополнения.

Проведение самообследования образовательной программы для оценки деятельности. Результаты реализации ОП в ИнгГУ ежегодно подвергаются самообследованию и анализу со стороны руководства по согласованным критериям и сопоставляются с результатами других образовательных учреждений. Основными структурными компонентами по самообследованию являются: содержание подготовки (анализ рабочего учебного плана программы, учебно-методическое обеспечение); качество подготовки (внутривузовская система контроля качества подготовки выпускников, перечень основных предприятий, с которыми имеются договора на подготовку выпускников, научно-исследовательская работа



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

50 / 65

обучающихся, оценка качества знаний, воспитательная деятельность); условия, определяющие качество подготовки (кадры, научно-исследовательская деятельность кафедры, социальная структура и поддержка студентов, инновационная деятельность, международное сотрудничество, МТО, финансовое обеспечение программы), и др.

6.2. Оценочные и методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся

В соответствии с <u>Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"</u> (с изменениями и дополнениями) оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

6.2.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестации служат основным средством обеспечения в учебном процессе обратной связи между преподавателем и студентом, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин.

Текущий контроль успеваемости представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении семестра. Промежуточная аттестация, как правило, осуществляется в конце семестра и может завершать как изучение отдельной дисциплины, так и ее раздела (разделов). Промежуточная аттестация позволяет оценить совокупность знаний и умений, а также формирование определенных компетенций.

К формам текущего контроля относятся: собеседование, коллоквиум, тест, проверка контрольных работ, рефератов, эссе и иных творческих работ, опрос студентов на учебных занятиях, отчеты студентов по лабораторным работам, проверка расчетно-графических работ и др.

К формам промежуточного контроля относятся: зачет, экзамен, защита курсового проекта (работы), отчета (по практикам, научно-исследовательской работе студентов и т.п.), и др.

Для аттестации обучающихся Ингушского государственного университета по направлению подготовки **04.03.01. Химия** на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП ВО с учетом требований ФГОС кафедрой химии разработаны фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, тесты и компьютерные тестирующие программы, примерную тематику курсовых работ, эссе и рефератов и т.п. Указанные фонды оценочных средств позволяют оценить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине и проследить за формированием компетенций обучающихся на каждом этапе освоения образовательной программы.

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации являются составной частью рабочих программ дисциплин (модулей) и программ практик.

Управление качеством образования в рамках университета предполагает выработку политики, обеспечивающей проектирование, контроль, регулирование и оценку образова-



Основная профессиональная образовательная программа

51 / 65

тельного результата обучающегося. Исходя из этого, в университете создана трехфазная модель мониторинга качества образования.

Начальная фаза — мониторинг исходного уровня развития профессиональных способностей (конструктивных, коммуникативных, организаторских и других), а также мотивационной готовности личности к осуществлению профессиональной деятельности.

В этом случае важны профессионально-творческие испытания, позволяющие выявить индивидуальные склонности и творческие способности обучающихся. В университете применяется несколько форм таких испытаний: это предметные олимпиады, проводимые на факультетах, защиты рефератов и творческих работ, подготовленных в рамках посещения занятий факультетов, тестирование обучающихся.

Текущий контроль успеваемости - обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик, он может проводиться в виде коллоквиумов, компьютерного или бланочного тестирования, письменных контрольных работ, оценки участия, обучающихся в диспутах, круглых столах, деловых играх, решении ситуационных задач и т.п.

Промежуточная аттестация - имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике за определенный период обучения (семестр, триместр) и проводится обычно в форме экзаменов, зачетов, подведения итогов балльно-рейтинговой системы оценивания.

Фаза выхода — отражает качество профессиональной компетентности выпускника в момент итоговой аттестации. Базовые профессиональные умения и навыки проверяются при подготовке и защите выпускной квалификационной работы. В университете подготовлены требования к итоговым государственным испытаниям, в соответствии с которыми оценивается качество подготовки выпускника.

В университете создана система форм контроля качества знаний.

В рамках системы контроля качества знаний осуществляется сбор контрольно-измерительных материалов по всем дисциплинам специальностей и направлений подготовки и проведение мониторинга качества подготовки специалистов.

Некоторые инновационные оценочные средства для оценки компетенций:

Балльно-рейтинговая система: учебный материал разделяется на логически завершенные части (компетентностно-ориентированные модули); после завершения изучения модуля предусматривается аттестация в виде контрольной работы, теста, коллоквиума и т.д. Работы оцениваются в баллах, сумма которых дает рейтинг каждого обучающегося.

Модульно-рейтинговая система подходит для оценки компетенций в силу того, что в баллах оцениваются не только знания и навыки обучающихся, но и творческие возможности: активность, неординарность решений поставленных проблем, умение организовать группу для решения проблемы и т.д. Максимальное количество баллов — 100. Каждый модуль включает обязательные виды работ: лабораторные, практические, семинарские, домашние индивидуальные работы, также дополнительные работы по выбору, участие в олимпиаде, написание реферата, выступление на конференции и т.п.

Кейс-метод (папка, случай, ситуация): имитация реального события. Учебный материал подается обучающимся в виде проблем (кейсов), а знания приобретаются в результате активной творческой работы, самостоятельного целеполагания, сбора необходимой информации, ее разностороннего анализа, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля, процесса получения результатов.

Портфолио: метод состоит в отборе и сохранении самим обучающимся в процессе обучения различных достижений, например, выбора трех лучших работ из написанных при изучении конкретного курса. Выбрать работы, хорошо демонстрирующие определенные



Основная профессиональная образовательная программа

научная статья, рецензия на работу однокурсника и пр.

52 / 65

навыки. Из перечисленных типов работ выбрать по одной, например, анализ текста, эссе,

Метод развивающейся кооперации (работа по коллективным проектам): постановка задач, которые трудно выполнить в индивидуальном порядке, объединение учащихся с распределением внутренних ролей в группе. При этом осуществляется коллективное обсуждение целей, коллективное планирование учебной работы, реализация плана, конструирование моделей учебного материала, конструирование плана собственной деятельности, подбор информации, игровые формы организации процесса обучения. Наиболее продвинутой разновидностью этого метода является работа по проектам. Возможны различные виды проектов: научные, обучающие, сервисные, социальные, творческие, презентационные и пр. Традиционными для университетов являются научные проекты, вариантами которых можно считать курсовые и дипломные работы, а также некоторые виды работ в рамках учебных и производственных практик.

Деловая игра: метод, предполагающий создание нескольких команд, соревнующихся друг с другом в решении той или иной задачи. Обычным является моделирование реальных производственных ситуаций.

Самостоятельная аудиторная и внеаудиторная работа обучающихся при освоении учебного материала. Может выполняться обучающимся в читальном зале, в учебных кабинетах, компьютерных классах, а также в домашних условиях. Организация самостоятельной работы студента должна предусматривать контролируемый доступ к лабораторному оборудованию, приборам, базам данных, ресурсам Интернет. Предусматривается получение обучающимся профессиональных консультаций, планирование, контроль и помощь со стороны преподавателей.

Самостоятельная работа обучающихся подкрепляется методическим и информационным обеспечением (программы лекционных и практических курсов).

Возможные формы и средства организации образовательного процесса, направленные на практическую подготовку: практические занятия и лабораторный практикум, химическая экскурсия, учебные и производственные химические практики, курсовая работа, выпускная учебно-квалификационная работа бакалавра химии. Ее тематика и содержание должны соответствовать уровню компетенций, полученных выпускником, в объеме цикла профессиональных дисциплин (с учетом профиля). Работа должна содержать самостоятельную исследовательскую часть, выполненную студентом как правило на материалах, полученных в период прохождения производственной практики. При проведении всех видов учебных занятий используются различные формы текущего и промежуточного (рубежного) контроля качества усвоения учебного материала: контрольные работы, индивидуальное собеседование, коллоквиум, зачет, экзамен, защита курсовой или выпускной работы.

6.2.2. Государственная итоговая аттестация выпускников ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01 Химия

Государственная итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП ВО в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация проводится государственными аттестационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ соответствующим требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки **04.03.01 Химия**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от«7» августа 2020 г. №920, с учетом рекомендаций и профессионального стандарта 01 Образование и наука, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18» октяб-



Основная профессиональная образовательная программа

53 / 65

<u>ря</u> <u>2013</u>г. № 544н, с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 августа 2016г. № 422н.

Государственная итоговая аттестация выпускников ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» по основной профессиональной образовательной программе ВО по направлению подготовки **04.03.01 Химия** состоит из одного аттестационного испытания:

- защиты выпускной квалификационной работы.

На основе Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программ магистратуры, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 636, требований ФГОС ВО, ИнгГУ разработаны и утверждены соответствующие нормативные документы, регламентирующие проведение государственной итоговой аттестации: Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет».

Положение о проведении в ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

Методической комиссией кафедры химии химико-биологического факультета разработаны методические указания по выполнению и защите выпускных квалификационных работ, программа и оценочные средства государственной итоговой аттестации.

В результате подготовки и защиты выпускной квалификационной работы студент должен продемонстрировать:

- знание, понимание и умение решать профессиональные задачи следующих типов: научно-исследовательский, педагогический, проектный и организационно-управленческий в соответствии с направленностью образовательной программы;
- способность выполнять трудовые функции, трудовые действия, предусмотренные профессиональным стандартом <u>01 Образование и наука</u> в рамках трудовых функций;
- умение использовать современные химические методы исследований для решения профессиональных задач;
- самостоятельно обрабатывать, интерпретировать и представлять результаты исследовательской/научно-исследовательской деятельности по установленным формам.

Обучающимся по образовательным программам после прохождения итоговой (государственной итоговой) аттестации предоставляются по их заявлению каникулы в пределах срока освоения соответствующей образовательной программы, по окончании которых производится отчисление обучающихся в связи с получением образования.

Документ об образовании, предоставленный при поступлении в ИнгГУ, выдается из личного дела лицу, окончившему обучение в ИнгГУ, выбывшему до окончания обучения из ИнгГУ, а также обучающемуся по его заявлению. При этом в личном деле остается заверенная университетом копия документа об образовании.

Требования к выпускной квалификационной работе по направлению подготовки 04.03.01. Химия.

Государственная итоговая аттестация бакалавра направления подготовки 04.03.01. Химия включает защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты и предназначена для определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ требованиям федерального государ-



Основная профессиональная образовательная программа

54 / 65

ственного образовательного стандарта, их подготовленность к решению профессиональных задач, установленных ОПОП ВО.

Темы квалификационных работ предлагаются кафедрой химии и публикуются в разделе «Квалификационные работы» в ЭИОС. Все темы пересматриваются ежегодно и являются неповторимыми. На протяжении одного учебного года научный руководитель может координировать не более 5 квалификационных работ. Деканат согласовывает количество квалификационных работ для каждой кафедры в зависимости от числа студентов на факультете и преподавательского состава кафедры.

Студенты выбирают тему для квалификационной работы до окончания IV семестра по направлению подготовки.

Оценивание квалификационных работ проводится смешанными комиссиями с участием специалистов из различных смежных областей в соответствии с критериями, представленными в Положение о проведении в ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет» государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

Квалификационная работа оценивается по следующим критериям: качество проведенного исследования; содержание и форма презентации; защита основных положений; подтверждение результатов исследования в публикациях. Для обеспечения прозрачности и открытости процессов и методов оценки, Квалификационные работы выборочно проверяются через Университетскую программу антиплагиата. Решение об оценке защиты квалификационной работы принимается на закрытом заседании экзаменационной комиссии в соответствии с предложенной методикой оценки. Результаты защиты работ сообщаются студентам в тот же день после заседания экзаменационной комиссии.

ВКР представляются в Государственную экзаменационную комиссию (ГЭК). Критерии оценки по квалификационной работе представлены в таблице.

Критерии оценки по квалификационной работе

№	Критерии оценки	Балл (от 0 до100)
1	Актуальность тематики и ее значимость	
2	Оценка методики исследований (традиционная апробированная, традиционная с оригинальными элементами, принципиально новая)	
3	Оценка теоретического содержания работы (использованы известные решения, новые теоретические модели и решения)	
4	Использование ЭВМ (стандартные программы, самостоятельно разработанные программы)	
5	Разработка мероприятий по реализации работы (набор стандартных мероприятий, углубленная проработка отдельных мероприятий, комплексная система мероприятий)	
6	Апробация и публикация результатов работы (доклад на конференции: внутривузовской, регинальной, всероссийской, международной; публикация: во внутривузовском)	
7	Внедрение (рекомендовано ГЭК к внедрению, принято к внедрению, внедрено)	
8	Качество оформления ВКР (пояснительной записки: структура, логичность, ясность и стиль изложения материала, оформление списка литературы, наличие стилистических и орфографических ошибок и т. д.; иллюстративных материалов и чертежей (ручная графика, компьютерная графика, цветная графи-	



Основная профессиональная образовательная программа

55 / 65

	ка и т.д.))	
9	Интегральный балл оценки ВКР (среднее арифметическое значение)	

Критерии оценки при защите ВКР представлены в таблице ниже.

Критерии оценки при защите ВКР

	Критерии оценки	Балл
		(от 41 до 100)
1	Качество доклада на заседании ГЭК (логичность, последовательность, убеди-	
	тельность, обоснованность и др.)	
2	Правильность и аргументированность ответов на вопросы	
3	Эрудиция и знания в области профессиональной деятельности	
4	Свобода владения материалом ВКР	
5	Интегральный балл защиты ВКР (среднее арифметическое значение)	

Выпускники, успешно защитившие квалификационные работы, получают квалификацию соответственно направлению подготовки.

Выпускные квалификационные работы должны отвечать следующим требованиям: высокий уровень, глубина и актуальность разрабатываемых тем, их разноплановость.

При выполнении всех квалификационных работ применяются компьютерные технологии.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки **04.03.01. Химия** должен обладать следующими универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

Компетенции выпускника как совокупный ожидаемый результат образования по завершении освоения данной ОПОП ВО Результаты освоения ОПОП ВО бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности. В результате освоения данной ОПОП ВО бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Универсальными компетенциями:

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
- УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- ✓ УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах;
- ✓ УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет»

56 / 65

Основная профессиональная образовательная программа

- ✓ УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- ✓ УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- ✓ ОПК-1. Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений;
- ✓ ОПК-2. Способен проводить с соблюдением норм техники безопасности химический эксперимент, включая синтез, анализ, изучение структуры и свойств веществ и материалов, исследование процессов с их участием;
- ✓ ОПК-3. Способен применять расчетно-теоретические методы для изучения свойств веществ и процессов с их участием с использованием современной вычислительной техники;
- ✓ ОПК-4. Способен планировать работы химической направленности, обрабатывать и интерпретировать полученные результаты с использованием теоретических знаний и практических навыков решения математических и физических задач;
- ✓ ОПК-5. Способен использовать существующие программные продукты и информационные базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности;
- ✓ ОПК-6. Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

научно-исследовательская деятельность:

- ✓ ПК-1. Способен проводить научные исследования по сформулированной тематике и получать новые научные и прикладные результаты;
- ✓ ПК-2. Способен использовать современную аппаратуру при проведении научных исследований;
- ✓ ПК-3. Способен использовать системы фундаментальных химических понятий и методологических аспектов химии, форм и методов научного познания;
- ✓ ПК-4. Способен применять основные естественнонаучные законы при обсуждении полученных результатов;
- ✓ ПК-5. Способен 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-6. Способен использовать современные компьютерные технологии при планировании исследований, получении и обработке результатов научных экспериментов, сборе, обработке, хранении, представлении и передаче научной информации;
- ✓ ПК-7. Способен представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций (стендовых докладов, рефератов и статей в периодической научной печати;

научно-производственная деятельность:



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

57 / 65

- ✓ ПК-8. Способен использовать основные химические, физические и технические аспекты химического промышленного производства с учетом сырьевых и энергетических затрат;
- ✓ ПК-9. Способен использовать базовые понятия экологической химии, методов безопасного обращения с химическими материалами с учетом их физических и химических свойств, способен проводить оценку возможных рисков;

организационно-управленческая деятельность:

- ✓ ПК-10. Способен планировать деятельность работников, составлять директивные документы, принимать решения и брать на себя ответственность за их реализацию;
 - педагогическая деятельность:
- ✓ ПК-11. Способен использовать методы отбора материала, проводить теоретические занятия и лабораторные работы, основыуправления процессом обучения в образовательных организациях;
- ✓ ПК-12. Способен разрабатывать новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения.

В ИнгГУ предусмотрена процедура апелляции результатов оценки, установленная согласно <u>Порядку организации и осуществления образовательной деятельности по ОП ФГБОУ ВО в ИнгГУ</u>, разработанному в соответствии с <u>ФЗот 29декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"</u>, локальными нормативными актами ИнгГУ http://inggu.ru/sveden/normativnye-dokumenty/.

Согласно Положению о бально-рейтинговой системе оценки успеваемости студентов в ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет" от 31.05.2018 № 5 бально-рейтинговая система является составной частью организации учебного процесса по направлениям подготовки программ бакалавриата **04.03.01. Химия**, которая основана на интегральной оценке всех видов учебной и научно - исследовательской деятельности студентов.

Рейтинговая система оценки знаний позволяет обеспечить непрерывность контроля и оценки качества знаний, как по отдельной дисциплине, так и на протяжении семестра, за текущий этап обучения (все прошедшие семестры) и период обучения на данной ступени высшего образования.

Оценка успеваемости студентов в рамках балльно-рейтинговой системы осуществляется в ходе текущего, промежуточного и итогового контроля.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ

Важнейшей функцией образования в университете является воспитание студенческой молодежи, которое оказывает существенное влияние на жизнедеятельность общества и его развитие, содействует: сохранению, воспроизводству и развитию национальной культуры; реализации преемственности поколений в социокультурной сфере; созданию условий для свободного развития личности, владеющей новейшими знаниями в области будущей профессиональной и социальной деятельности.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

58 / 65

7.1. Структурные подразделения и студенческие общественные объединения университета, участвующие в формировании социокультурной среды

Социокультурная среда вуза обладает высоким воспитательным потенциалом, создает условия для активного включения обучающегося в социальное взаимодействие, для развития и проявления творческих способностей, успешного овладения обучающимся универсальными компетенциями (перечислены в разделе 3 настоящей ОПОП), включающими в себя:

Развитие системного и критического мышления,

Разработку и реализацию проектов,

Командную работу и лидерство,

Коммуникативную активность,

Межкультурное взаимодействие

Самоорганизацию и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение),

ИнгГУ уделяет особое внимание социальной, профессиональной и финансовой поддержке студентам. На уровне университета социальные, кадровые, воспитательные и социально-культурные мероприятия координируются проректором по воспитательной работе и социальным вопросам.

Студенческое бюро ИнгГУ проводит программу «постоянства», направленную на консультирование студентов. Единая программа консультирования студентов предусматривает мониторинг эволюции студента, как с точки зрения успеваемости, так и многостороннего развития, выявления академических и социальных проблем, а также их решение.

В ИнгГУ был создан и функционирует отдел соцзащиты обучающихся (ОСО), миссия которого заключается в предоставлении новых возможностей для преодоления личностных, профессиональных и проблем взаимоотношений в академической среде, а также в проведении профессиональной ориентации путем поддержки получателей образовательных услуг, предоставляемых ИнгГУ.

Формирование УК у обучающихся в течение всего периода обучения в Университете обеспечивается за счет создания социокультурной среды и проведения систематической и планомерной воспитательной работы следующими структурными подразделениями и студенческими общественными объединениями университета:

Структурные подразделения: Отдел соцзащиты и организации работы по социальной поддержке обучающихся (ОСО); Центр досуга и культуры ИнгГУ; Институты/факультеты; Центр содействия трудоустройства выпускников (ЦСТВ); Научная библиотека ИнгГУ (НБ); Студенческий спортивный клуб ИнгГУ; Музей университета.

Студенческие общественные объединения университета: Студенческое бюро ИнгГУ; Студпрофком ИнгГУ; Студенческое научное общество; Волонтерское движение; Студенческие отряды; Ассоциация иностранных студентов.

Студенческие объединения направления подготовки 04.03.01 Химия: Студенческое бюро; Студпрофком; Студенческое научное общество; Волонтерское движение.

7.2. Компоненты социокультурной среды вуза

Характерными чертами социокультурной среды ИнгГУ являются:

- Наличие нормативной базы для организации социальной и воспитательной деятельности;
- Широкий спектр направлений внеучебной деятельности и высокая степень участия в них студентов;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

59 / 65

- Гармоничное интегрирование внеучебной работы в образовательный процесс;
- Эффективная деятельность общественных студенческих объединений и органов студенческого самоуправления;
 - Развитая социальная инфраструктура Университета;
 - Активное использование социокультурной среды города.

7.2.1. Нормативная база для организации социальной и воспитательной деятельности в вузе

- а) Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по вопросам государственной молодежной политики;
 - б) внутренние локальные акты университета:
 - Концепция воспитательной работы ИнгГУ;
 - <u>Комплексная программа "Гражданско-патриотическое воспитание студентов</u> <u>ФГБОУ ВО";</u>
 - <u>Правила внутреннего распорядка ФГБОУ ВО "Ингушский государственный универ</u>ситет";
 - Правила внутреннего распорядка обучающихся;
 - <u>Кодекс этики и служебного поведения работников федерального государственного учреждения высшего образования "Ингушский государственный университет";</u>
 - <u>Положение о личном деле студента ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»</u>;
 - Положение о электронном портфолио обучающегося;
 - Положение о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов Ингушского государственного университета;
 - <u>Положение о формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов образовательной организации;</u>
 - Положение о студенческом совете ИнгГУ;
 - Положение о студенческом профсоюзном комитете ФГБОУ ВО ИнгГУ;
 - Положение о волонтерском секторе студсовета ИнгГУ;
 - Положение об обработке и защите персональных данных;
 - Положение о студенческом общежитии ИнгГУ;
 - Положение "Лучший куратор года";
 - Положение "Лучший студент";
 - <u>Положение о спортивном студенческом клубе ФГБОУ ВО «Ингушский государ-</u> ственный университет»
 - <u>Положение об обеспечении безопасности обучающихся во время пребывания в ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»;</u>
 - План мероприятий по профилактике экстремистских проявлений в ИнгГУ.

7.2.2. Направления внеучебной деятельности в вузе

Для реализации направлений воспитания в соответствии с Концепцией воспитательной работы ИнгГУ ежегодно разрабатывается комплексный план воспитательной работы с учетом мероприятий структурных подразделений, анализа отчетов за прошедший учебный год, анкетирования и социологических опросов участников воспитательного процесса.

В соответствии с Концепцией воспитательной работы Ингушского государственного университета и руководствуясь нормативными и правовыми актами, в университете созда-



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет»

Основная профессиональная образовательная программа

60 / 65

на воспитательно-развивающаяся система, способствующая развитию личности студента, воспитанию профессионально компетентного специалиста, гражданина, человека с высоким уровнем культуры и нравственности. Сложившаяся среда в вузе представляет собой совокупность условий, обеспечивающих продуктивное взаимодействие преподавателей и студентов в процессе образовательной, исследовательской, инновационной, социокультурной деятельности. Такой подход предъявляет высокие требования к профессиональным и личностным качествам преподавательского состава. Преподаватели университета в воспитательной работе со студентами выбирают различные формы, соответствующие профилю учебной дисциплины, кругу их научных и профессиональных интересов. Особое внимание уделяется нравственным, психолого-педагогическим, правовым аспектам профессиональной деятельности, включению студентов в творческую работу и самостоятельный поиск.

Воспитательная функция университета - это социальное назначение университета, в соответствие с которым, цели и содержание воспитания находятся в зависимости от социальных потребностей, государственного заказа, самостоятельного поиска вузом своей миссии и проявляются в воспитательно-формирующем влиянии на личность студента педагогически организованной среды.

Цели и задачи воспитательной работы в ИнгГУ

Общей целью является реализация <u>Стратегии и программы развития ФГБОУ ВО "Ингушский государственный университет" на 2016-2025 гг.</u>; планомерная работа по включению ИнгГУ в европейскую систему образования; обеспечение организации и качества учебно-воспитательного процесса, внеучебной деятельности университета, организация информационных и консультационных центров по основным вопросам образования и социальной защиты студентов ИнгГУ.

В рамках реализации ОПОП ВО проводятся мероприятия, включенные в план работы структурных подразделений и студенческих общественных объединений. Информация о них размещается на официальных страницах подразделений и в социальных сетях на страницах студенческих объединений.

N₂	Наименование структурного подразделения/студенческого объединения		
п/п	информационный ресурс http://inggu.ru/		
1.	Управление по воспитательной и социальной работе		
2.	Центр досуга и культуры ИнгГУ		
3.	Центр содействия трудоустройства выпускников (ЦСТВ)		
4.	Химико-биологический факультет		
5.	Отдел соцзащиты и организации работы по социальной поддержке обучающихся		
	(OCO)		
6.	Научная библиотека ИнгГУ (НБ)		
7.	Управление информационной политики и связям с общественностью		
8.	Студенческий спортивный клуб		
9.	Студенческое бюро ИнгГУ		
10.	Студенческое научное общество		
11.	Управление качества образования обучающихся (УКО)		
12.	Волонтерское движение		
13.	Ассоциация иностранных студентов		



61 / 65

Основная профессиональная образовательная программа

7.2.3. Гармоничное интегрирование внеучебной работы в образовательный процесс

Важнейшим условием, создающим основу для самовоспитания и самореализации личности, является разработка системы мероприятий, взаимосвязанных между собой целостной идеей, отражающей различные аспекты воспитания. Эти формы внеучебной воспитательной деятельности реализуются через создание в вузе различных центров - научной деятельности студентов, художественного творчества, психологического развития личности и другие, а также такие направления воспитания как гражданско-патриотическое, нравственно-этическое, военно-патриотическое и др.

В воспитательном процессе в современных условиях важное место отводится сотрудничеству обучающихся и профессорско-преподавательского состава в целостной социокультурной, педагогически воспитывающей среде.

Важным компонентом модели гуманитарной среды вуза являются условия, обеспечивающие полноценность и самодостаточность каждой личности, базирующиеся на системном подходе к организации внеучебной воспитательной деятельности. Основные принципы функционирования данной системы следующие:

- целенаправленность, согласованность и последовательность воспитательного процесса, ориентированного не столько на разовые акции, сколько на циклические и долгосрочные программы;
- опора на положительные модели поведения обучающихся и их формирование непосредственно в студенческой среде;

Эффективная реализация личностно-ориентированной системы внеучебной деятельности Университета требует выполнения ряда организационно-педагогических условий. К их числу можно отнести:

- разработку и внедрение в вузах целевых программ как интегрированных форм воспитательного воздействия на личность студента,
- объединение студентов и преподавателей на основе общих интересов (научной деятельности, творчества, спортивно-туристических мероприятий и т.д.), существующих в вузе социально-педагогических проектов, направленных на реализацию конкретно-социальных проектов (патриотическое движение, акции милосердия и др.).
- установка на прямой личностный контакт студентов с преподавателями, руководителями творческих коллективов, специально приглашенными деятелями культуры, науки, производства и т.д.
 - тесная связь внеаудиторной работы с учебным процессом.

7.2.4. Деятельность общественных студенческих объединений и органов студенческого самоуправления

Студенческое бюро в ИнгГУ обладает богатым опытом, развитыми традициями и устойчивым потенциалом участия в формировании профессионально-компетентных, социально-активных выпускников университета, востребованных на современном рынке труда.

Деятельность общественных студенческих объединений и органов студенческого самоуправления в университете создает комплекс условий, содействующих самоопределению и самореализации личности через включение в социокультурную среду; способствует формированию у обучающихся практических умений и навыков, необходимых в будущей профессиональной деятельности; помогает выявить творческий и управленческий потенциал каждого обучающегося; предоставляет возможность самореализации через участие в работе



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

62 / 65

студенческих объединений; содействует реализации общественно-значимых молодежных инициатив; сохраняет и развивает корпоративные традиции университета.

Результатом участия обучающихся в работе общественных объединений и органов студенческого самоуправления является возрастание научной, инновационной и социальной активности обучающихся, увеличение их вклада в развитие основных сфер деятельности Университета, предупреждение экстремистских проявлений и других негативных явлений, утверждение корпоративной культуры, духовности, патриотизма, толерантности, инициативности, гражданской зрелости и ответственности.

7.2.5. Используемая инфраструктура Университета

- 1. Учебно-лабораторный корпус площадью более 16000 кв.м.- г. Магас, проспект И.Б. Зязикова, д.7;
- 2. Плавательный бассейн площадью 2580 кв.м. г. Магас, проспект И.Б, Зязикова, д.7 «а»;
- 3. Общежитие семейного типа для ПГ1С г. Магас, проспект И.Б. Зязикова, д.11;
- 4. Общежитие г. Магас, проспект И.Б. Зязикова, д. 13;
- 5. Учебно-лабораторный корпус г. Магас, ул. Х.Б. Муталиева, д.6;
- 6. Научная библиотека пл. 4600 кв.м. с электронным архивом и доступом в ведущие цифровые хранилища мира- г.Магас, проспект И.Б. Зязикова, 5;
- 7. Учебно-лабораторные корпуса №1 и №2 пгт. Сунжа, ул. Демченко, д.65;
- 8. Учебно-лабораторный корпус г. Назрань, ул. Насыр-Кортская, д.28;
- 9. Учебные корпуса. Литер; А.Б,В,Г.-г. Назрань, Гамурзиевский округ, ул. Магистральная, 39;
- 10. Учебный корпус. №3 Д, Литер; А,- Г. Назрань, Гамурзиевский округ, ул. Магистральная, 39«а»;
- 11. Учебный корпус. Литер: А.-Г. Назрань, Гамурзиевский округ, ул. Магистральная, 39 «а»;
- 12. Столовые.

Общая площадь составляет 45283,657 м^2 , из которых 29946,657 м^2 предназначены для осуществления образовательного процесса, 3.815,40 м^2 - заняты административными подразделениями и 12.757 м^2 - составляют жилые помещения, предоставляемые студентам и преподавателям (общежития).



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

63 / 65

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки **04.03.01 Химия** (уровень высшего образования бакалавриат), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «<u>17 » июля 2017</u> г. № <u>671</u>, с учетом, профессионального стандарта <u>01 Образование и наука</u>, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «<u>18 » октября 2013</u> г. № <u>544н</u>, с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 августа 2016 г. № 422н.

Ответственный за разработку ОПОП ВО:
Зав. кафедрой химии Сем Султыгова З.Х.
Разработчики ОПОП ВО: д.х.н., профессор кафедры химии
к.п.н., профессор кафедры химии Воев Саламов А.М.
Программа одобрена Учебно-методическим советом химико-биологического факультета
протокол № <u>10</u> от « <u>24</u> » <u>06</u> 20 <u>2/</u> года
Председатель Учебно-методического совета факультета / А.М.Плиева
Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета университета
протокол № <u>10</u> от « <u>30</u> » <u>06</u> 20 <u></u> 20 <u>1</u> г.
Председатель Учебно-методического совета университета (Демин.Б. Хашегульгов)
Программа одобрена решением Ученого совета ИнгГУ
Протокол № <u>6</u> от « <i>V</i> 2 » <u>июлл</u> 20 <u>И</u> года



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет» Основная профессиональная образовательная программа

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

ОПОП ВО по	направлению (специальности)		
на 20 / 20_	учебный год:		
Название элемента ОПОП	Вносимые изменения	Реквизиты протокола Ученого совета факультета /института	Подпись председател Ученого совета фа- культета/института
РПД Б1.1.1	1,	Протокол	
 ФОС дисциплины «»	1 2	№ <u> </u>	
	на 20/ 20 учебный год		

		Реквизиты про-	Подпись председателя
Haanayyya a zayyayya		токола	Ученого совета фа-
Название элемента ОПОП	Вносимые изменения	Ученого совета	культета/института
OHOH		факультета	
		/института	
РПД Б1.1.1	1	Протокол	
	2	№ от	
		«»	
ФОС дисциплины	1,	20 года	
«»	2	1	
	_ · · · ·	1	