Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев МРИИРГИ СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Ректор Дата подписания: 30.09.2023 **ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**

Уникальный программный ключ: 236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

имени академика М.Д. Миллионщикова

Принята на заседании

Ученого совета ГГНТУ

Протокол № 16

от «22» июня 2023 года

«УТВЕРЖДАЮ» Первый проректор ГГНТУ И.Г. Гайрабеков

« <u>23</u> », июня

2023г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки

09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль)

«Информационные системы и технологии»

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

заочная

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) «Информационные системы и технологии», разработанную выпускающей кафедрой «Информационные технологии» Грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М.Д. Миллионщикова

Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова» представлена на рассмотрение основная образовательная программа подготовки магистров по направлению подготовки 09.04.02. Информационные системы и технологии, направленность (профиль) «Информационные системы и технологии».

Рецензируемая образовательная программа представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 года № 917.

Образовательная программа представленная на официальном сайте вуза, и содержит следующую информацию: срок освоения ОП ВО, трудоемкость ОП ВО, область профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности, компетенции выпускника образовательной организации как совокупной ожидаемый результат образования по завершению освоения данной ОП ВО, учебный план, календарный учебный график, программу государственной итоговой аттестации, аннотации рабочих программ дисциплин, программ учебных и производственных практик, учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОП ВО, кадровое обеспечение реализации ОП ВО, основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в образовательной организации, характеристики социально-культурной среды образовательной организации, обеспечивающие развитие универсальных компетенций магистрантов, нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения студентами ОП ВО, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Структура программы отражена в учебном плане и включает: Блок 1 «Дисциплины (модули)» — обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений, в том числе дисциплины по выбору; Блок 2 «Практика» — учебная и производственная практики; Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» — выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Дисциплины учебного плана, по рецензируемой образовательной программе, формируют весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем, связанных с исследованием, разработкой, внедрением информационных систем и технологий. Структура плана в целом логична и последовательна.

Оценка аннотированных рабочих программ учебных дисциплин, представленных на сайте вуза, позволяет сделать вывод, что содержание дисциплин соответствует компетентностной модели выпускника.

Разработанная образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся при прохождении практик: учебная практика, ознакомительная — 3 з.ед. (2 недели); производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) — 6 з.ед. (4 недели); производственная практика, эксплуатационная — 6 з.ед. (4 недели); производственная практика, научно-исследовательская работа — 9 з.ед. (6 недели).

Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов.

Анализ программ дисциплин и практик показал, что при реализации программы используются разнообразные формы и процедуры текущего контроля успеваемости.

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения дисциплин, практик учитываются все виды связей между включенными в них знаниями, умениями, навыками. Это позволяет установить качество сформированных у магистрантов компетенций к профессиональной деятельности.

Представленная основная образовательная программа полностью отвечает требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии и способствует формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций данному направлению подготовки магистров.

На основании вышесказанного, рецензируемая образовательная программа можно рекомендовать для осуществления образовательной деятельности по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) «Информационные системы и технологии».



СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1.	Назначение образовательной программы высшего образования	4
1.2.	Нормативные документы для разработки образовательной программы выс-	4
	шего образования	
2.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5
	ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ	
2.1.	Направленность образовательной программы	5
	Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы	5
2.3.	Объем образовательной программы	5
2.4.	Формы обучения	5
2.5.	Срок получения образования по программе	5
2.6.	Структура и объем программы	6
2.7.	Требования к абитуриенту	6
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
	ВЫПУСКНИКОВ	
3.1.	Область профессиональной деятельности выпускника	6
3.2.	Типы задач профессиональной деятельности выпускников	6
3.3.	Объекты профессиональной деятельности выпускника	6
3.4.	Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по	7
	типам)	
3.5.	Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с ФГОС	9
	ВО по направлению подготовки. Перечень обобщенных трудовых функций и	
	трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности	
	выпускника программ высшего образования по направлению	
	подготовки/специальности	_
	Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с	9
	ФГОСВО по направлению подготовки/специальности	1.0
3.5.2.	Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих	10
	отношение к профессиональной деятельности выпускника программ высшего	
4	образования по направлению подготовки/специальности	10
4.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬ- НОЙ ПРОГРАММЫ	10
4.1.	Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	10
4.1.	Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	12
	Профессиональные компетенции выпускников индикаторы их достижения	14
5.	ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГА- НИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗА-	16
	ЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
5.1.	Календарный учебный график	17
	Учебный план	17
	Рабочие программы дисциплин	17
5.4.	Программы практик	18
5.5.	Методические материалы по дисциплинам и другим видам учебной	18
5.5.	деятельности	10
5.6.	Программа государственной итоговой аттестации	19
5.7.	Рабочая программа воспитания	19
5.8.	Календарный план воспитательной работы	20
6.	ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	20

7.	МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ	21
8.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	21
8.1.	Кадровые условия реализации ОП ВО	21
8.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение ОП ВО	21
8.3.	Материально-техническое обеспечение ОП ВО	22
8.4.	Финансовое обеспечение ОП ВО	23
8.5.	Условия для обеспечения образовательного процесса по программы для лиц с	23
	OB3	
	ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ	23
	ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	
10.	ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЯЕМЫМ МЕХАНИЗМАМ ОЦЕНКИ	30
	КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ	
	ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММЕ	
11.	ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	30
12	ПРИЛОЖЕНИЯ	31
11.1	Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих	31
	отношение к профессиональной деятельности выпускника программы	
	высшего образования	
11.2	Матрица компетенций	33

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение образовательной программы высшего образования

Образовательная программа высшего образования (ОП ВО), реализуемая федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова» (далее − ГГНТУ, университет) по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в ГГНТУ с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии (утв. 19 сентября 2017 г. № 917)

ОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: календарный учебный график, учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), практик и государственной итоговой аттестации (ГИА), фонды оценочных средств и методические материалы.

При наличии студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, по их заявлению, данная ОП ВО адаптируется с учетом психолого-медико-педагогической комиссии и индивидуальной программы реабилитации и абилитации (ИПРА) инвалида.

Каждый компонент ОП разработан в форме единого документа или комплекта документов в соответствии с Порядком разработки, обновления и утверждения ОП ВО– программ бакалавриата, программ магистратуры, программ специалитета.

1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования

- <u>Конституция Российской Федерации</u> (Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года):
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- <u>Приказ</u> Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля 2021 г. N 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- <u>Приказ</u> Министерства науки и высшего образования РФ от 29 июня 2015 г. № 636 «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- <u>Приказ</u> Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- <u>Федеральный государственный образовательный стандарт</u> по направлению подготовки (специальности) 09.04.02 Информационные системы и технологии и уровню

высшего образования магистратура, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 года № 917 (далее – ФГОС ВО) (с изменениями и дополнениями);

- <u>Приказ</u> Министерства труда и социальной защиты РФ от «27» апреля 2023 г. №369н «Об утверждении профессионального стандарта «Руководитель проектов в области информационных технологий»;
- <u>Приказ</u> Министерства труда и социальной защиты РФ от «29» сентября 2020 г. №671н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов»;
- <u>Приказ</u> Министерства труда и социальной защиты РФ от «18» ноября 2014 г. №896н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по информационным системам»;
- <u>Приказ</u> Министерства труда и социальной защиты РФ от «30» августа 2021 г. №588н «Об утверждении профессионального стандарта «Менеджер по информационным технологиям»:
- <u>Приказ</u> Министерства труда и социальной защиты РФ «18» января 2017 г. №44н «Об утверждении профессионального стандарта «Разработчик Web и мультимедийных приложений»;
- <u>Приказ</u> Министерства труда и социальной защиты РФ от «06» июля 2020 г. № 405н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по большим данным";
- нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
 - локальные нормативные акты ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова;
 - Устав ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова.

Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1. Направленность образовательной программы

«Информационные системы и технологии».

2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

– магистр

2.3. Объем образовательной программы:

составляет 120 зачетных единиц (з.е.)

2.4. Формы обучения:

- очная;
- заочная.

2.5. Срок получения образования по программе – магистра

составляет:

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации 2 года;
 - в заочной форме обучения 2 года, 3 месяца.

.6. Структура и объем программы

Структура и объем программы магистратура

Структура п	рограммы магистратуры	Объем программы магистратуры и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	87
Блок 2	Практика	24
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем прогр	раммы бакалавриата	120

2.7. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документы в соответствии с Правилами приема в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова» на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на соответствующий учебный год.

Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника в соответствии с ФГОС ВО по направлению 09.04.02 Информационные системы и технологии включает:

– 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере исследования, разработки, внедрения и сопровождения информационных технологий и систем).

3.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие образовательную программу:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- проектный.

3.3. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу по направлению Информационные системы и технологии, являются:

- Информационные процессы, технологии и системы;
- Автоматизированные информационные системы;
- Проекты в области информационных технологий.

3.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с типами задач профессиональной деятельности, указанными в п. 3.2, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

Область	Типы задач	Задачи	Объекты
профессиональной	профессиональной	профессиональной	профессиональной
деятельности (по	деятельности	деятельности	деятельности (или
Реестру Минтруда)			области знания)
06 Связь, информа-	Научно-исследова-	Разработка и иссле-	Информационные
ционные и комму-	тельский	дование моделей	процессы, техноло-
никационные техно-		объектов професси-	гии и системы
логии		ональной деятель-	
		ности, методик ана-	
		лиза, синтеза, опти-	
		мизации, подго-	
		товка и составление	
		обзоров, отчетов и	
		научных публика-	
		ций	
		Разработка сложных	
		пользовательских	
		интерфейсов, экспе-	
		риментальный ана-	
		лиз эргономических	
		характеристик про-	
		граммных продук-	
		тов и/или аппарат-	
	Песуурро жотроууус	ных средств	A DECA COESTANTA O DOST
	Производственно- технологический	Создание (модифи-кация) и сопровож-	Автоматизирован- ные информацион-
	технологический	дение информаци-	ные системы
		онных систем, авто-	HOIC CHCICMOI
		матизирующих за-	
		дачи организацион-	
		ного управления и	
		бизнес-процессы в	
		организациях раз-	
		личных форм соб-	
		ственности с целью	
		повышения эффек-	
		тивности деятельно-	
		сти организаций -	
		пользователей ИС	
	Проектный	Планирование про-	Проекты в области
	-	ектных работ, мони-	информационных
		торинг исполнения	технологий
		проектов	
		Разработка требова-	
		ний к программным	

продуктам и соответствующему программному обеспечению, отслеживание качества и системности работы

Создание, модификация и сопровождение web- сайтов, корпоративных порталов организации мультимедиа и интерактивных приложений, управление процессами и проектами по созданию (модификации) информационных ресурсов

Создание информационных технологий нового поколеобеспечиваюния, щих экономически эффективное извлечение полезной информации из больших объемов разнообразных данных путем высокой скорости их сбора, обработки и анализа, применение этих технологий в информационно-аналитической деятельности, В системах управления и принярешений, ТИЯ также для разработки на их основе новых продуктов и услуг

3.5. Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с ФГОС ВО по направлению подготовки. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ высшего образования по направлению подготовки/специальности

3.5.1 Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности

No	Код			
Π/Π	профессионального	Наименование профессионального стандарта		
	стандарта			
	06 Связь, инф	оормационные и коммуникационные технологии		
	Профессиональный стандарт «Менеджер по информацион			
		ным технологиям», утвержденный приказом Министерства		
1.	06.014	труда и социальной защиты Российской Федерации от «30» ав-		
		густа 2021 г. №588н (зарегистрирован Министерством юсти-		
	06.015	ции Российской Федерации «01» октября 2022 г. №65223)		
2.	06.015	Профессиональный стандарт «Специалист по информацион-		
		ным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «18»		
		ноября 2014 г. №896н (зарегистрирован Министерством юс-		
		тиции Российской Федерации «24» декабря 2014 г. №35361)		
3.	06.016	Профессиональный стандарт «Руководитель проектов в обла-		
		сти информационных технологий», утвержденный приказом		
		Министерства труда и социальной защиты Российской Феде-		
		рации от «27» апреля 2023 г. № 369н (зарегистрирован Мини-		
		стерством юстиции Российской Федерации «25» мая 2023г. №		
		73455)		
4.	06.025	Профессиональный стандарт «Специалист по дизайну графи-		
		ческих и пользовательских интерфейсов», утвержденный		
		приказом Министерства труда и социальной защиты Россий-		
		ской Федерации от «29» сентября 2020 г. №671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации «27»		
		рован министерством юстиции Российской Федерации «27» октября 2020 г. №60591)		
5.	06.035	Профессиональный стандарт «Разработчик Web и мультиме-		
3.	00.032	дийных приложений», утвержденный приказом Министерства		
		груда и социальной защиты Российской Федерации от «18»		
		января 2017 г. №44н (зарегистрирован Министерством юсти-		
		ции Российской Федерации «31» января 2017 г. №45481)		
6.	06.042	Профессиональный стандарт «Специалист по большим дан-		
		ным», утвержденный приказом Министерства труда и соци-		
		альной защиты Российской Федерации от «06» июля 2020 г.		
		№405н (зарегистрирован Министерством юстиции Россий-		
		ской Федерации «05» августа 2020 г. №59174)		

3.5.2. Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ высшего образования по направлению подготовки/специальности

Представлен в таблице (приложение1

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Компетенции выпускника, формируемые в процессе освоения данной ОП ВО, определяются на основе ФГОСВО и профессиональный стандарт. В результате освоения программы магистратуры, у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Выпускник, освоивший программу магистратуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Категория	Код и наименование	Код и наименование индика-	
универсальных	универсальной	тора достижения	
компетенций	компетенции	универсальной компетенции	
Системное и критиче-	УК-1. Способен осуществ-	УК-1.1. знает принципы сбора,	
ское мышление	лять критический анализ	отбора и обобщения информа-	
	проблемных ситуаций на ос-	ции	
	нове системного подхода,	УК-1.2 сопоставляет разнород-	
	вырабатывать стратегию	ные явления и систематизирует	
	действий	их в рамках избранных видов	
		профессиональной деятельности	
		УК-1.3. работает с информацион-	
		ными источниками, имеет опыт	
		научного поиска и создания науч-	
		ных текстов	
Разработка и реализа-	УК-2. Способен управлять	УК-2.1. знает необходимые для	
ция проектов	проектом на всех этапах его	осуществления профессиональ-	
	жизненного цикла	ной деятельности правовые	
		нормы	
		УК-2.2 определяет круг задач в	
		рамках избранных видов про-	
		фессиональной деятельности,	
		планировать собственную дея-	
		тельность исходя из имеющихся	
		ресурсов; соотносить главное и	
		второстепенное, решать постав-	
		ленные задачи в рамках избран-	
		ных видов профессиональной	
		деятельности	
		УК-2.3. применяет нормативную	
		базу для решения задач в области	

		Hagaanan haadaaanan ha
		избранных видов профессиональной деятельности
Командная работа и	УК-3. Способен организовы-	УК-3.1. знает различные приемы
лидерство	вать и руководить работой	и способы социализации лично-
зидеретво	команды, вырабатывая ко-	сти и социального взаимодей-
	мандную стратегию для до-	ствия
	стижения поставленной цели	
	стижения поставленной цели	УК-3.2. строит отношения с
		окружающими людьми, с колле-
		гами VV 2.2
		УК-3.3. участвует в командной
		работе, в социальных проектах,
		распределения ролей в условиях
		командного взаимодействия
Коммуникация	УК-4. Способен применять	УК-4.1. знает литературную
	современные коммуникатив-	форму государственного языка,
	ные технологии, в том числе	основы устной и письменной
	на иностранном (ых)	коммуникации на иностранном
	языке(ах), для академиче-	языке, функциональные стили
	ского и профессионального	родного языка, требования к де-
	взаимодействия	ловой коммуникации
		УК-4.2. выражает свои мысли на
		государственном, родном и ино-
		странном языке в ситуации дело-
		вой коммуникации
		УК-4.3. составляет тексты на гос-
		ударственном и родном языках,
		имеет опыт перевода текстов с
		иностранного языка на родной,
		опыт говорения на государствен-
		ном и иностранном языках
Межкультурное взаи-	УК-5. Способен анализиро-	УК-5.1. знает основные катего-
модействие	вать и учитывать разнообра-	рии философии, законы истори-
	зие культур в процессе меж-	ческого развития, основы меж-
	культурного взаимодействия	культурной коммуникации
	3 31	УК-5.2. ведет коммуникацию с
		представителями иных нацио-
		нальностей и конфессий с со-
		блюдением этических и меж-
		культурных норм
		УК-5.3. анализирует философ-
		ские и исторические факты, опыт
		оценки явлений культуры
Самоорганизация и	УК-6. Способен определять	УК-6.1 знает основные прин-
саморазвитие (в том	и реализовывать приоритеты	ципы самовоспитания и самооб-
числе здоровьесбере-	собственной деятельности и	разования, профессионального и
жение)	способы ее совершенствова-	личностного развития, исходя из
	ния на основе самооценки	этапов карьерного роста и требо-
	,	ваний рынка труда
		УК-6.2. планирует свое рабочее
		время и время для саморазвития,
		формулирует цели личностного
		и профессионального развития и
		п профессионального развития и

условия их дости	условия их достижения, исходя	
из тенденций раз	из тенденций развития области	
профессиональной	й деятельно-	
сти, индивидуалы	сти, индивидуально-личностных	
особенностей	особенностей	
УК-6.3. получает д	УК-6.3. получает дополнительное	
образование		

Код и наименование общепрофессио-	Код и наименование индикатора достиже-
нальной компетенции	ния общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен самостоятельно при-	ОПК-1.1. знает математические, естествен-
обретать, развивать и применять матема-	нонаучные и социально-экономические ме-
тические, естественнонаучные, соци-	тоды для использования в профессиональной
ально-экономические и профессиональ-	деятельности
ные знания для решения нестандартных	ОПК-1.2. решает нестандартные профессио-
задач, в том числе в новой или незнако-	нальные задачи, в том числе в новой или не-
мой среде и в междисциплинарном кон-	знакомой среде и в междисциплинарном кон-
тексте	тексте, с применением математических, есте-
	ственнонаучных, социально-экономических
	и профессиональных знаний
	ОПК-1.3. проводит теоретическое и экспери-
	ментальное исследования объектов професси-
	ональной деятельности, в том числе в новой
	или незнакомой среде и в междисциплинар-
	ном контексте
ОПК-2. Способен разрабатывать ориги-	ОПК-2.1. знает современные информаци-
нальные алгоритмы и программные	онно- коммуникационные и интеллектуаль-
средства, в том числе с использованием	ные технологии, инструментальные среды,
современных интеллектуальных техно-	программно-технические платформы для ре-
логий, для решения профессиональных	шения профессиональных задач
задач	ОПК-2.2. обосновывает выбор современных
	информационно-коммуникационных и ин-
	теллектуальных технологий, разрабатывать
	оригинальные программные средства для ре-
	шения профессиональных задач
	ОПК-2.3. разрабатывает оригинальные программные средства, в том числе с использова-
	нием современных информационно- комму-
	никационных и интеллектуальных техноло-
	гий, для решения профессиональных задач
ОПК-3. Способен анализировать про-	ОПК-3.1. знает принципы, методы и средства
фессиональную информацию, выделять	анализа и структурирования профессиональ-
в ней главное, структурировать, оформ-	ной информации
лять и представлять в виде аналитиче-	ОПК-3.2. анализирует профессиональную
ских обзоров с обоснованными выво-	информацию, выделяет в ней главное, струк-
дами и рекомендациями	турировать, оформляет и представляет в виде
лами и рекоменланиями	турировать, оформляет и прелставляет в виле

ОПК-3.3. принимает участие в подготовке научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований оПК-4.1. знает новые научные принципы и методы исследований оПК-4.2. применяет на практике новые научные принципы и методы исследований оПК-4.3. применяет новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач оПК-5.1. знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем оПК-5.2. умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и ное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
опк-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований опк-4.2. применяет на практике новые научные принципы и методы исследований опк-4.3. применяет новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач опк-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем опк-5.2. умеет модернизировать программное
ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований ОПК-4.1. знает новые научные принципы и методы исследований ОПК-4.2. применяет на практике новые научные принципы и методы исследований ОПК-4.3. применяет новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем ОПК-5.2. умеет модернизировать программ-
ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований ОПК-4.2. применяет на практике новые научные принципы и методы исследований ОПК-4.3. применяет новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем ОПК-5.2. умеет модернизировать программ-
тике новые научные принципы и методы исследований ОПК-4.2. применяет на практике новые научные принципы и методы исследований ОПК-4.3. применяет новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем ОПК-5.2. умеет модернизировать программ-
опк-4.2. применяет на практике новые научные принципы и методы исследований опк-4.3. применяет новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач опк-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем опк-5.2. умеет модернизировать программ-
научные принципы и методы исследований ОПК-4.3. применяет новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем ОПК-5.2. умеет модернизировать программ-
ОПК-4.3. применяет новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем ОПК-5.2. умеет модернизировать программ-
пов и методов исследования для решения профессиональных задач ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем ОПК-5.2. умеет модернизировать программ-
Фессиональных задач ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем ОПК-5.2. умеет модернизировать программ-
ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем ОПК-5.2. умеет модернизировать программное и
ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем ОПК-5.2. умеет модернизировать программное и
дернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем ОПК-5.2. умеет модернизировать программ-
ное обеспечение информационных и автоматизированных систем ОПК-5.2. умеет модернизировать программ-
томатизированных систем ОПК-5.2. умеет модернизировать программ-
ных и автоматизированных систем для реше-
ния профессиональных задач
ОПК-5.3. участвует в разработке программ-
ного и аппаратного обеспечения информаци-
онных и автоматизированных систем для ре-
шения профессиональных задач
ОПК-6. Способен использовать методы ОПК-6.1. знает основные положения систем-
и средства системной инженерии в обла- ной инженерии и методы их приложения в
сти получения, передачи, хранения, пе-
реработки и представления информации реработки и представления информации по-
посредством информационных техноло- средством информационных технологий
гий ОПК-6.2. применяет методы и средства си-
стемной инженерии в области получения, пе-
редачи, хранения, переработки и представле-
ния информации посредством информацион-
ных технологий
ОПК-7. Способен разрабатывать и при- ОПК-7.1. знает математические алгоритмы
менять математические модели процес- функционирования, принципы построения,
сов и объектов при решении задач ана- модели хранения и обработки данных рас-
лиза и синтеза распределенных инфор- пределенных информационных систем и си-
мационных систем и систем поддержки стем поддержки принятия решений
принятия решений ОПК-7.2. разрабатывает и применяет мате-
матические модели процессов и объектов
при решении задач анализа и синтеза распре-
деленных информационных систем и систем
поддержки принятия решений
ОПК-7.3. участвует в построении математиче-
ски моделей для реализации успешного функ-
ционирования распределенных информацион-
ных систем и систем поддержки принятия ре-
шений
ОПК-8. Способен осуществлять эффек- ОПК-8.1. знает современные методологии
тивное управление разработкой про- разработки программных средств и проек-
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
граммных средств и проектов тов, требования, стандарты и принципы со-

тоды управления коллективом разработчи-
ков
ОПК-8.2. проводит планирование работы по
разработке программных средств и проектов,
составляет техническую документацию
ИД-3ОПК-8-иметь навыки: разработки про-
граммных средств и проектов.

4.3. Профессиональные компетенции выпускников индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или	Код и наименова-	Код и наименование	Основание
	область зна-	ние профессиональ-	индикатора дости-	(ПС, анализ
	ния	ной компетенции	жения профессио-	опыта)
			нальной компетен-	
			ции	
Тип за	дач профессион	нальной деятельности:	научно-исследовательс	ский
Разработка и	Информаци-	ПК-1. Способен	ПК-1.1. Осуществ-	06.016 - Py-
исследование	онные про-	управлять внедре-	ляет планирование	ководитель
моделей объек-	цессы, тех-	нием, предоставле-	научных и приклад-	проектов в
тов, методик	нологии и	нием, использова-	ных исследований в	области ин-
анализа, син-	системы	нием и развитием	области информаци-	формацион-
теза, оптимиза-		цифровых и инфор-	онных технологий	ных техноло-
ции и прогнози-		мационных техноло-	ПК-1.2. Организует	гий
рования каче-		гий	исполнение научных	Трудовая де-
ства процессов			и прикладных иссле-	ятельность -
функциониро-			дований в области ин-	B/31.7,
вания, подго-			формационных тех-	Трудовая де-
товка и состав-			нологий	ятельность -
ление обзоров,			ПК-1.3. Производит	B/32.7,
отчетов и науч-			контроль качества	Трудовая де-
ных публика-			научных и приклад-	ятельность -
ций			ных исследований в	B/43.7
			области информаци-	
			онных технологий	
Разработка		ПК-2. Способен раз-	ПК-2.1 Разрабатывает	06.025 - Спе-
сложных поль-		рабатывать струк-	проектную докумен-	циалист по
зовательских		туры и дизайн слож-	тацию по проектиро-	дизайну гра-
интерфейсов		ных графических	ванию графических	фических
		пользовательских	пользовательских ин-	пользова-
		интерфейсов	терфейсов	тельских ин-
			ПК-2.2. Проводит	терфейсов
			концептуальное про-	Трудовая де-
			ектирование графиче-	ятельность -
			ского пользователь-	F/01.7
			ского интерфейса	Трудовая де-
				ятельность -
				F/03.7
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический				

Создание (мо- Авт				
	оматизи- ПК-3.		ПК-3.1. Реализует ор-	06.015 – Спе-
1 * / 1*	7 -	іять работами	ганизационное и тех-	циалист по
• •	-	ровождению и	нологическое обеспе-	информаци-
информацион- онн	-	сами создания	чение определения	онным систе-
ных систем, ав- стем		рикации) ИС,	первоначальных тре-	мам
томатизирую-		тизирующих	бований заказчика к	Трудовая де-
щих задачи ор-	задачи	-	ИС и возможности их	ятельность -
ганизацион-		управления и	реализации в ИС	D/01.7
ного управле-	бизнес	-процессы	ПК-3.2. Реализует ор-	Трудовая де-
ния и бизнес-			ганизационное и тех-	ятельность -
процессы в ор-			нологическое обеспе-	D/16.7
ганизациях раз-			чение проектирова-	Трудовая де-
личных форм			ния и дизайна ИС	ятельность -
собственности			ПК-3.3. Участвует в	D/29.7
с целью повы-			планировании каче-	
шения эффек-			ства выполнения ра-	
тивности дея-			бот по созданию (мо-	
тельности орга-			дификации) и вводу	
низаций -поль-			ИС в эксплуатацию	
зователей ИС				
			ьности: проектный	
1 * 1 *		4. Способен	ПК – 4.1. Принимает	06.014 – Me-
1	-	ами ИТ; еди-	участие в управлении	неджер по
ботами, серви- фор	мацион- ной	информацион-	программами ИТ-	информаци-
сами и знани- ных	-	едой организа-	проектов	онным техно-
ями с помощью погі	ий ции,	региона,	ПК – 4.2. Принимает	ЛОГИЯМ
информацион-	странь		участие уровнем	Трудовая де-
ных техноло-		ормацией ор-	предоставления ИТ-	ятельность —
гий		ции, региона,	сервисов	B/03.7
	странь	I	ПК – 4.3. Принимает	Трудовая де-
			участие в управлении	ятельность —
			стратегией развития	B/04.7
			ИТ	Трудовая де-
			ПК – 4.4. Принимает	ятельность —
			участие в управлении	C/01.7
			портфелями ИТ-про-	Трудовая де-
			ектов	ятельность —
			ПК – 4.5. Принимает	C/03.7
			участие в управлении	Трудовая де-
			цифровой стратегией	ятельность —
			организации (реги-	D/01.8
			она, страны)	0.6.02.7
Управление	ПК-5.	Способен	ПК-5.1. Принимает	06.035 — Раз-
процессами и		іять процессом	участие в управлении	работчик
проектами по		ссами и проек-	процессом разра-	Web и муль-
созданию и мо-		по созданию	ботки программного	тимедийных
дификации ин-	,	рикации) ин-	обеспечения	приложений
формационных		ционных ре-	ПК-5.2. Руководит	Трудовая де-
ресурсов	сурсов	•	проектированием ин-	ятельность -
			d	D/01 6
			формационных ресурсов	D/01.6

			Трудовая де-
			ятельность -
			D/03.7
Создание ин-	ПК - 6. Способен	ПК – 6.1. Управляет	06.042 – Спе-
формационных	управлять этапами	получением, хране-	циалист по
технологий но-	жизненного цикла	нием, передачей, об-	большим
вого поколе-	методической и тех-	работкой больших	данным
ния, обеспечи-	нологической инфра-	данных	Трудовая де-
вающих эконо-	структуры анализа	ПК – 6.2. Управляет	ятельность -
мически эффек-	больших данных в	защитой и обеспече-	B/05.7
тивное извлече-	организации; разра-	нием конфиденциаль-	Трудовая де-
ние полезной	боткой продуктов,	ности больших дан-	ятельность -
информации из	услуг и решений на	ных	B/08.7
больших объе-	основе больших дан-	Π К – 6.3. Участвует в	Трудовая де-
мов разнооб-	ных; разработкой и	разработке сервисов	ятельность -
разных данных	внедрением новых	на основе аналитики	C/02.8
путем высокой	методов и техноло-	больших данных	Трудовая де-
скорости их	гий исследований	ПК – 6.4. Участвует в	ятельность -
сбора, обра-	больших данных	совершенствовании и	D/01.8
ботки и ана-		разработке рекомен-	
лиза, примене-		даций по новых мето-	
ние этих техно-		дов, моделей, алго-	
логий в инфор-		ритмов, технологий и	
мационно-ана-		инструментальных	
литической де-		средств работы с	
ятельности, в		большими данными	
системах			
управления и			
принятия реше-			
ний, а также			
для разработки			
на их основе			
новых продук-			
тов и услуг			

Раздел 5. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с ФГОС ВО по направлению магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОП регламентируются календарным учебным графиком, учебным планом, рабочими программами дисциплин, практик, ГИА, рабочей программой воспитания, календарным планом воспитания и другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию современных образовательных технологий.

5.1. Календарный учебный график

Календарный учебный график разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО. В графике указывается последовательность реализации ОП ВО по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

Календарный учебный график хранится на выпускающей кафедре в составе образовательной программы и размещен на сайте ГГНТУ

5.2. Учебный план

Учебный план разработан с учетом требований к условиям реализации ОП ВО, сформулированных в ФГОС ВО и внутренними требованиями университета, на основании локального нормативного акта ГГНТУ «Положение о порядке разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы».

Учебный план магистратура предусматривает: изучение обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений (обязательных дисциплин и дисциплин по выбору); прохождение учебных и производственных практик; выполнение научно-исследовательской работы; проведение государственной итоговой аттестации.

При разработке учебного плана учитывалась логическая последовательность освоения разделов ОП ВО (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций.

В учебном плане указывается общая трудоемкость дисциплин в зачетных единицах и их общая и контактная трудоемкость в часах, а также общая трудоемкость практик и ГИА в зачетных единицах и в неделях.

Для каждой дисциплины указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

Учебный план хранится на выпускающей кафедре в составе образовательной программы и размещен на сайте ГГНТУ.

5.3. Рабочие программы дисциплин

Разработанные рабочие программы всех дисциплин обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений, включая дисциплины по выбору студента хранятся на выпускающей кафедре в составе образовательной программы. Рабочие программы дисциплин размещаются на сайте ГГНТУ.

В рабочей программе каждой дисциплины четко формулируются конечные результаты обучения в органичной увязке с осваиваемыми знаниями, умениями и приобретаемыми компетенциями в целом по образовательной программе с учетом направленности/специализации.

Рабочие программы дисциплин содержат следующие компоненты:

- наименование дисциплины;
- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине;
- указание места дисциплины в структуре образовательной программы;
- объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества астрономических часов и видов учебных занятий;
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся, тематика и способы ее организации;

- перечень оценочных средств для проведения текущего контроля, рубежной и промежуточной аттестации по дисциплине;
- перечень учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины;
- описание материально-технической базы и перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения (при необходимости).

5.4. Программы практик

- В соответствии с ФГОС ВО по направлению магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии, при реализации данной образовательной программы предусматриваются следующие виды практик:
 - а) учебная практика:
 - ознакомительная практика, объемом 3 з.ед., проводится в течение 2 недель;

Способы проведения учебной практики: стационарный.

- б) производственная практика:
- технологическая (проектно-технологическая) практика, объемом 6 з.ед., проводится течение 4 недель;
 - эксплуатационная практика, объемом 6 з.ед., проводится в течение 4 недель.
 - научно-исследовательская работа, объемом 9 з.ед., проводится в течение 6 недель.

Для каждой из указанных практик разработаны рабочие программы, которые включают в себя:

- указание вида, типа практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- указание места практики в структуре ОП ВО;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях;
 - содержание практики;
 - указание форм отчетности по практике;
- перечень оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике;
- перечень учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет и информационных справочных систем, необходимых для проведения практики;
- описание материально-технической базы и перечень информационных технологий, необходимых для при проведении практики, включая перечень программного обеспечения (при необходимости).

Рабочие программы практик хранятся на выпускающей кафедре в составе образовательной программы. Рабочие программы практик размещаются на сайте ГГНТУ.

5.5. Методические материалы по дисциплинам и другим видам учебной деятельности

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам, по оформлению и защите курсовых проектов, практикам, выполнению выпускной квалификационной работы, организации самостоятельной работы обучающихся, осваивающих образовательную программу.

Методические материалы доступны обучающимся в электронной информационнообразовательной среде вуза.

5.6. Программа государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Порядок проведения и содержание ГИА регламентирует локальный нормативный акт ГГНТУ «Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

Государственная итоговая аттестация направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии.

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы. По решению Ученого совета ГГНТУ Государственный экзамен не предусмотрен в данной образовательной программой.

Для выпускной квалификационной работы разработана рабочая программа, которая включает в себя:

- указание вида ВКР;
- перечень планируемых результатов при подготовке и защите ВКР, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
 - указание объема ВКР в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях;
- содержание BKP (структура с кратким описанием содержания каждой части BKP);
 - перечень примерной тематики ВКР;
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет и информационных справочных систем, необходимых для подготовки ВКР;
- описание материально-технической базы и перечень информационных технологий, необходимых для подготовки ВКР, включая перечень программного обеспечения (при необходимости).

Рабочая программа государственной итоговой аттестации хранится на выпускающей кафедре в составе образовательной программы и размещена на сайте ГГНТУ.

5.7. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания ОП бакалавриата, специалитета и магистратуры - это нормативный документ, который содержит характеристику основных положений воспитательной работы направленной на формирование универсальных компетенций выпускника; информацию об основных мероприятиях, направленных на развитие личности выпускника, создание условий для профессионализации и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Основные задачи и целевые показатели воспитательной работы отражены в Стратегии развития грозненского государственного нефтяного технического университета имени академика М.Д.Миллионщикова (ссылка)

Основные направления воспитательной работы вуза и годовой круг событий и творческих дел $\Phi\Gamma$ БОУ ВО отражены в концепции воспитательной работы вуза и календарном плане воспитательной работы (ссылка).

В рабочей программе воспитания указаны возможности ГГНТУ и конкретного структурного подразделения (факультета/института) в формировании личности выпускника.

В рабочей программе воспитания приводятся стратегические документы ГГНТУ, определяющие концепцию формирования образовательной среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций обучающихся, а также документы, подтверждающие реализацию вузом выбранной стратегии воспитания.

Дается характеристика условий, созданных для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся.

Указаны задачи и основные направления воспитательной работы факультета (института), ОП бакалавриата, специалитета и магистратуры и условия их реализации.

5.8. Календарный план воспитательной работы

В календарном плане воспитательной работы указана последовательность реализации воспитательных целей и задач ОП по годам, включая участие студентов в мероприятиях ГГНТУ деятельности общественных организаций вуза, волонтерском движении и других социально-значимых направлениях воспитательной работы (ссылка).

Раздел 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Фонд оценочных средств (ФОС) — это комплекс методических и контрольноизмерительных материалов, оценочных средств, предназначенных для определения качества результатов обучения и уровня сформированности компетенций, обучающихся в ходе освоения ОП по направлениям/специальностям подготовки. ФОС является составной частью учебно-методического обеспечения процедуры оценки качества освоения ОП и обеспечивает повышение качества образовательного процесса.

ФОС текущего, рубежного контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам и практикам предназначены для осуществления контрольно-измерительных мероприятий и выработки обоснованных управляющих и корректирующих действий в процессе приобретения обучающимися необходимых знаний, умений и владений, формирование соответствующих компетенций в результате освоения дисциплин (модулей), прохождения практик.

ФОС итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся предназначен для оценки соответствия индивидуальных достижений, обучающихся планируемым результатам освоения образовательной программы (сформированности компетенций обучающихся, установленных образовательным стандартом с учетом направленности (профиля) образовательной программы).

Для каждой дисциплины, практики и государственной итоговой аттестации по данной образовательной программе согласно локальному нормативному акту ГГНТУ «Положение о фонде оценочных средств» разработаны соответствующие фонды оценочных средств, которые хранятся на выпускающей кафедре в составе образовательной программы.

Раздел 7. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Матрица компетенций по данной ОП ВО отражает планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю), практикам и государственной итоговой аттестации – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы магистратура. (Приложение 2).

Раздел 8. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

8.1. Кадровые условия реализации ОП ВО

Реализация данной образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации ОП ВО на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОП ВО, составляет 84,3 процента.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих ОП ВО, составляет 64,4 процента.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) данной ОП ВО (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих ОП ВО, составляет 18,2 процента.

8.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОП ВО

При разработке ОП ВО определены учебно-методические и информационные ресурсы, необходимые для реализации данной программы.

Перечень учебно-методических и информационных ресурсов представлен в рабочих программах дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации, которые хранятся на выпускающей кафедре «Информационные технологии».

ОП ВО обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам и дисциплинам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам): Консультант Студента и АйПиАр Букс, а также к электронной информационно-образовательной среде университета.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть "Интернет"), как на территории университета, так и вне его. Электронная информационно-образовательная среда ГГНТУ обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы магистратуры;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

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

Библиотечный фонд ГГНТУ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин, практик, на одного обучающегося из лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину, проходящих соответствующую практику.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ всем обучающимся по программе магистратуры.

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам (состав определен в рабочих программах дисциплин данной ОП ВО и подлежит ежегодному обновлению).

Учебный процесс в ГГНТУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, а также программного обеспечения свободного доступа состав которого определен в рабочих программах дисциплин данной ОП ВО и подлежит ежегодному обновлению.

8.3. Материально-техническое обеспечение ОП ВО

ГГНТУ располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам, и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом по образовательной программе «Информационные системы и технологии»

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа обеспечены наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий с тематическими иллюстрациями, соответствующие тематике, отраженной в рабочих программах дисциплин (модулей) по данной ОП ВО.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы «Информационные системы и технологии», включает в себя лабораторное оборудование для обеспечения преподавания дисциплин (модулей), осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки выпускной квалификационной работы, а также для обеспечения проведения практик.

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

В рабочих программах дисциплин, программах практик и государственной итоговой аттестации представлено материально-техническое обеспечение, необходимое для их реализации.

Полное материально-техническое обеспечение образовательной программы «Информационные системы и технологии» в соответствии с учебным планом представлено на сайте ГГНТУ.

8.4. Финансовое обеспечение ОП ВО

Финансовое обеспечение реализации данной ОП ВО осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативных затрат на оказание государственных услуг в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов к базовым нормативам, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации.

8.5. Условия для обеспечения образовательного процесса по программы для лиц с OB3

Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основе образовательных программ, адаптированных для обучения указанных обучающихся с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В ГГНТУ созданы специальные условия для обучения по данной образовательной программе, включающие специальные технические средства обучения, методы обучения, обеспечение доступа в учебные корпуса университета, по запросу обучающегося предоставляются услуги ассистента.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается адаптированная образовательная программа, индивидуальный учебный план с учетом особенностей их психофизического развития и состояния здоровья.

На официальном сайте ГГНТУ (https://gstou.ru/) разработана страница по инклюзивному образованию.

Раздел 9. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ СТУДЕНТАМИ ОП ВО

Социокультурная среда образовательной организации - совокупность ценностей и принципов, социальных структур, людей, технологий, создающих особое пространство, взаимодействующее с личностью, формирующее его профессиональную и мировоззренческую культуру; это протекающее в условиях высшего учебного заведения взаимодействие субъектов, обладающих определённым культурным опытом, и подкрепленное комплексом мер организационного, методического, психологического характера. Средовой подход в об-

разовании и воспитании предполагает не только возможность использовать социокультурный воспитательный потенциал среды, но и целенаправленно изменять среду в соответствии с целями воспитания, т.е. является специфической методологией для выявления и проектирования личностно-развивающих факторов (компетенций).

Социокультурная среда выступает как важный ресурс развития общекультурных и профессиональных компетенций. Ее влияние имеет особенности:

- опыт, полученный на учебных занятиях, не содержит внутренних механизмов переноса на другие практики, в то время как в социокультурной среде формируются умения, компетенции, связанные с таким переносом, поскольку студент сам проходит этап инициации действия;
- источником активности в искусственных практиках является преподаватель, а в среде сам студент, что обеспечивает превращение его в субъект образования;
- при всех попытках создать систему воспитательной работы совокупность отдельных мероприятий никогда не приобретет целостность вне социокультурной среды
- любая область жизни образовательной организации при организации соответствующей специальной рефлексии и коммуникации может стать местом получения опыта применения социальных компетенций.

Социокультурную среду характеризуют свойства:

- многофакторность, включая культурные, социальные, учебные, воспитательные и др. факторы, которые в свою очередь также являются многофакторными;
- системность, т.к. факторы, будучи определенным образом организованы, проявляют устойчивое единство, взаимосвязь и взаимовлияние;
- ресурсность, т.к. каждый из факторов среды имеет или может иметь воздействие на развитие компетенций;
- структурированность, т.к. вышеназванные факторы могут быть иметь большее или меньшее влияние на студента;
- конструированность, т.к. факторы среды могут располагаться соответствующим образом в результате проектирования и моделирования;
- -управляемость, т.к. без управленческих процессов эффективное конструирование социокультурной среды практически невозможно.

Социокультурная среда образовательной организации есть составляющая единой социокультурной среды. На ее состояние и функционирование оказывает воздействие совокупность факторов различного уровня. К макрофакторам относятся высшие уровни и детерминирующие системы (глобальные мировые процессы, состояние экономики, развитость гражданского общества и его институтов, политический режим, социальная политика, наличие природных ресурсов, качество человеческих ресурсов). Факторами микроуровня, влияющими на социокультурную среду, выступают личностные особенности входящих в нее субъектов: мировоззрение, ценностные ориентации, потребности, интересы. С позиций компетентностного подхода среда образовательной организации способна принимать воздействия названных факторов, изменяться под их влиянием, адаптироваться путем реорганизации или самоорганизации, усиливать или нивелировать их. Таким образом, социокультурная среда образовательной организации конструируется и действует как открытая система.

ГГНТУ им.акад. М.Д. Миллионщикова является одновременно и составной частью системы образования как социального института, и элементом большой корпорации - нефтегазовой отрасли. Поэтому в качестве фундаментального методологического принципа ее конструирования выбран принцип создания корпоративной среды и развития корпоративной культуры.

Ключевыми элементами формируемой в университете корпоративной культуры являются: корпоративные ценности; корпоративные традиции; корпоративные этика и этикет; корпоративные коммуникации; здоровый образ жизни.

Второй важнейший системный принцип конструирования социокультурной среды и организации системы учебно-воспитательной работы — органическая взаимосвязь учебной и внеучебной деятельности. Общественная деятельность создает оптимальные условия для формирования и развития социальных компетенций, стимулирует социальную активность, активную жизненную позицию. Поэтому методы преподавания гуманитарных дисциплин в университете ориентированы на вовлечение студентов во внеаудиторную работу.

Приведем несколько примеров практических заданий для самостоятельной работы студентов по социогуманитарным дисциплинам:

- подготовка и реализация социально значимых проектов, участие в конкурсах;
- работа в органах студенческого самоуправления, создание новых молодежных объединений;
- участие в избирательных кампаниях, выступления перед молодежью с аналитическими докладами о политических партиях, политических лидерах и технологиях;
- проведение самостоятельных социологических и политологических исследований, участие в исследовательских проектах кафедр;
 - участие в дискуссионных телевизионных программах и ток-шоу;
 - подготовка и проведение профориентационных выступлений перед школьниками;
- участие в PR-деятельности образовательной организации, работа в иных средствах массовой информации;
- участие в организации и проведении мероприятий интеллектуального и творческого характера;
- подобные инновационные образовательные технологии обеспечивают: во-первых, повышение мотивации к обучению, во-вторых прямое использование студентами изучаемых социогуманитарных дисциплин и получаемых знаний в продуктивной деятельности, а, в-третьих дальнейшую самоорганизацию социокультурной среды университета.

Характеристики социально-культурной среды образовательной организации, обеспечивающие развитие общекультурных и общепрофессиональных компетенций студентов

№ п/п УЧЕ	Характеристики социально-культурной среды образовательной организации БНО-ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ, КУЛЬТУРНО-МАССОВА	Общекультурные и общепрофессиональные компетенции студентов И КУРАТОРСКАЯ
	РАБОТА	
1.	Реализация системы материального поощрения студентов за успехи в учебе и активное участие в общественной жизни ГГНТУ	УК-5. Способен анали-
2.	Организация и контроль проведения воспитательной работы в институтах	зировать и учитывать разнообразие культур в
3.	Организация воспитательной работы в академических группах, контроль работы кураторов и наставников академических групп	процессе межкультур- ного взаимодействия УК-6. Способен опре-
4.	Организация работы студенческих объединений	делять и реализовывать
5.	Организация дежурства в корпусах и на прилегающих территориях	приоритеты собствен- ной деятельности и
6.	Организация и проведение мероприятий, направленных на профилактику религиозного экстремизма, терроризма, правонарушений, наркомании и ВИЧ-инфекции среди студентов, профилактику и предотвращение асоциального поведения студенческой молодёжи	способы ее совершен- ствования на основе са- мооценки

7.	Праздничное мероприятие «День знаний -Посвящение
8.	в студенты» Проведение собраний с первокурсниками
9.	Мероприятия, посвященные Дню чеченской женщины
<i>J</i> .	Мероприятия, посвященные дню чеченской женщины Мероприятия по популяризации театрального искус-
	ства среди студентов: организованное посещение спек-
10.	таклей Государственного драматического театра им. Х.
10.	Нурадилова, Молодежного театра «Серло», Русского
	драматического театра им. М.Ю. Лермонтова и др.
	Организация поездок по культурно-историческим ме-
11.	стам Чеченской Республики, посещение святых мест -
11.	Зияртов
	Организация и проведение субботников на прилегаю-
12.	щих к объектам ГГНТУ территориях, участие в респуб-
14.	ликанских и городских субботниках
	Проведение встреч (в каждом институте) с представи-
1	телями Духовного управления мусульман Чеченской
13.	Республики и Департамента Правительства Чеченской
13.	Республики и департамента правительства чеченской Республики по связям с общественными и религиоз-
	ными организациями
	Проведение круглых столов, посвященных выдаю-
14.	щимся историческим деятелям Чечни
	Встречи студентов с представителями Управления Гос-
15.	наркоконтроля РФ по Чеченской Республике и медико-
13.	профилактических центров
	Встречи студентов с представителями правоохрани-
16.	тельных органов
	Организация и проведение мероприятий, направлен-
17.	ных на антикоррупционное просвещение и формирова-
11.	ние антикоррупционного мировоззрения обучающихся
	Проведение плановых медицинских осмотров и дис-
18.	пансеризация ППС, сотрудников и студентов
	1 -
19.	Участие студентов и сотрудников ГГНТУ в республи-
	канских общественно- массовых мероприятиях
20.	Проведение проверок по выявлению нарушителей Пра-
	вил внутреннего распорядка ГГНТУ
21	Участие студентов ГГНТУ в республиканских моло-
21.	дежных общественненных организациях
	Праздничные мероприятия, посвященные Дню моло-
22.	дежи Чеченской Республики
	Участие в праздничных мероприятиях, посвященных
23.	Дню города г. Грозный
	Организация выставки достижений ГГНТУ, посвящен-
24.	ный Дню города
	Участие студентов во Всероссийском проекте «Ты -
25.	предприниматель»
26.	Межфакультетский фестиваль танцев
27.	Мероприятие, посвященное Дню матери
28.	Игры лиги КВН ГГНТУ

29.	Мероприятие, посвященное Дню молодежи
۵)،	Организация участия сборной команды КВН ГГНТУ в
30.	республиканском фестивале КВН «Кубок Главы Чечен-
50.	ской Республики»
	Проведение родительских собраний перед началом за-
31.	четно-экзаменационной сессии (в академических груп-
51.	пах 1 и 2 курсов)
	Праздничные новогодние мероприятия, праздничное
32.	оформление корпусов ГГНТУ
22	Праздничное мероприятие, посвященное Международ-
33.	ному женскому дню 8 Марта
2.4	Проведение студенческого конкурса на знание чечен-
34.	ского театрального искусства
25	Проведение студенческого конкурса на знание изобра-
35.	зительного искусства
26	Проведение студенческого конкурса на знание чечен-
36.	ского фольклора
	Организация творческих литературно-поэтических ве-
37.	черов, выставок работ студентов, встречи с представи-
	телями творческой интеллигенции
20	Организация встреч студентов с представителями зако-
38.	нодательной и исполнительной власти
	Организация комплекса мероприятий в рамках фести-
39.	валя художественного творчества «Студенческая
57.	весна» – 2021»
4.0	XI Республиканский конкурс молодежных проектов и
40.	программ «НТТМ ЧР – 2021»
4.1	Участие студентов и аспирантов в акции безвозмезд-
41.	ного донорства
	Комплекс мероприятий, посвященных Дию чеченского
	языка: торжественное праздничное мероприятие, про-
42.	ведение кураторских часов «О роли языка в сохране-
	нии культурных ценностей народа», конкурс викто-
	рина «Знатоки родного языка»
12	Участие в республиканских программах и проектах,
43.	посвященных Дню чеченского языка
	Мероприятия, посвященные празднованию Победы в
	Великой Отечественной войне 1941-1945 годов: учеб-
	ные лекции, семинары и мастер-классы по вопросам
	предотвращения фальсификации истории и искажения
	событий ВОВ 1941-1945 годов; организация выставки,
	посвященной сохранению исторической памяти и до-
44.	стоверности информации о событиях ВОВ 1941-1945
	годов; участие в студенческой эстафете «Вечный огонь
	Победы», направленной на передачу памятного огня по
	городам России: от Калининграда до Владивостока;
	студенческий Бал Победы, патриотический марафон
	«Песни Великой Победы», участие в Международной
	акции «Бессмертный полк»
45.	Мероприятия, посвященные Дню Памяти и скорби

46.	Мероприятия, посвященные Памяти первого Президента ЧР Героя России Ахмат- Хаджи Кадырова	
47.	Организация анкетирования студентов	
48.	Круглый стол «Россия - великая наша держава», посвященный Дню России	
49.	Мероприятие, приуроченное Дню молодежи России	
50.	Проведение торжественного мероприятия «День выпускника - Ярмарка вакансий»	
51.	Мероприятия, посвященные памяти первого Президента Чеченской Республики Ахмат-Хаджи Кадырова	
52.	Участие сборной команд ГГНТУ в чемпионатах Чеченской Республики	
53.	Организация и проведение внутривузовских спортивных соревнований	
54.	Участие лучших спортсменов ГГНТУ во всероссийских турнирах	
55.	Подготовка и издание вузовской газеты «За нефтяные кадры»	
56.	Информационное обслуживание официального сайта университета	
57.	Освещение мероприятий, проводимых в ГГНТУ в республиканских и федеральных печатных и электронных изданиях и на каналах ТВ	
УЧА	СТИЕ В ГРАНТОВЫХ КОНКУРСАХ НА РЕАЛИЗАЦІ МОЛОДЕЖНЫХ ПРОЕКТОВ	ию социальных и
58.	Конкурс Росмолодежи по поддержке Медиа-проектов.	УК-1. Способен осу-
59.	Конкурсный отбор на предоставление субсидий из федерального бюджета некоммерческим организациям, в том числе молодежным и детским общественным объединениям, на проведение мероприятий по содействию патриотическому воспитанию граждан Российской Федерации.	- ществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий УК-2. Способен управ-
60.	Всероссийский конкурс молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования.	лять проектом на всех этапах его жизненного
61.	Всероссийский конкурс молодежных проектов среди физических лиц.	цикла УК-6. Способен опре-
62.	Конкурс на предоставление грантов Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества.	делять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и
63.	Организация и проведение предметных олимпиад среди школьников выпускных классов по математике, физике, информатике и химии	способы ее совершен- ствования на основе са- мооценки
64.	Конкурс программ содействия развитию малых предприятий в научно-технической сфере «УМНИК	
65.	Межфакультетские турниры по интеллектуальным играм	
66.	Участие студентов ГГНТУ в республиканских интел-	
	лектуальных играх	

	УЧАСТИЕ В ФОРУМНОЙ КАМПАНИ			
		УК-3. Способен орга-		
67.	Северо-Кавказкий молодежный форум «Машук».	низовывать и руково- дить работой команды,		
68.	Всероссийский молодежный образовательный форум «Таврида».	вырабатывая команд- ную стратегию для до-		
69.	Республиканский конкурс молодежных проектов и программ «Научно-техническое творчество молодежи Чеченской Республики».	стижения поставленной цели УК-6. Способен опре-		
70.	Международный молодежный туристический форум «Беной».	делять и реализовывать приоритеты собствен-		
71.	Всероссийском молодежном образовательном форуме «Территория смыслов».	ной деятельности и способы ее совершенствования на основе са-		
72.	В Росмолодежи продолжается серия прямых эфиров по Всероссийской форумной кампании.	мооценки		
	СПОРТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ			
73.	Участие сборной команд ГГНТУ в чемпионатах Чеченской Республики			
74.	Организация работы спортивных секций			
75.	Участие лучших спортсменов ГГНТУ во всероссийских турнирах.			
76.	Чемпионат ГГНТУ по игровым видам спорта			
77.	Межфакультетский турнир по армреслингу, посвященный международному Дню отказа от курения			
78.	Межфакультетский турнир по шахматам, посвященный Дню народного единства			
79.	Зимний межфакультетский турнир по военно-спортивной игре ПЕЙНТ-БОЛ			
80.	Открытый чемпионат ГГНТУ по вольной борьбе, по- священный памяти первого Президента Чеченской Рес- публики А-Х. Кадырова			
81.	Турнир по каратэ, посвященный Дню Победы			
82.	Комплекс спортивных мероприятий в рамках реализации проекта «Развитие студенческих объединений»			
83.	Организация выезда студентов в оздоровительно-спортивный лагерь и проведение физкультурно-оздоровительных и культурно-массовых мероприятий			
	ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИ			
84.	Подготовка и издание ежемесячной газеты ГГНТУ «За нефтяные кадры»	УК-4. Способен применять современные ком-		
85.	Информационное обслуживание официального сайта университета и сайтов факультетов	муникативные техноло- гии, в том числе на		
86.	Освещение мероприятий, проводимых в ГГНТУ в республиканских и федеральных печатных и электронных изданиях и на каналах ТВ (ГТРК, ЧГТРК «Вайнах», «Даймохк»)	иностранном(ых) языке(ах), для академи-		

87.	Обеспечение доступа студентов, аспирантов и сотрудников ГГНТУ к внешним электронно-библиотечным	ческого и профессионального взаимодей-
07.	системам	ствия
88.	Организация книжных выставок в библиотеке инсти-	УК-6. Способен опре-
00.	тута	делять и реализовывать
89.	Пополнение фонда научно – технической и художественной литературы	приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Раздел 10. ТРЕБОВАНИЯ К ПРИМЕНЯЕМЫМ МЕХАНИЗМАМ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОГРАММЕ

Качество подготовки обучающихся по образовательной программе бакалавриата/ специалитета/магистратуры определяется в рамках системы внутренней оценки и внешней оценки.

При проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности (текущего контроля и промежуточной аттестации) ГГНТУ привлекает работодателей.

Внешняя оценка качества осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по данной программе требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

Раздел 11. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию следующих обязательных дисциплин по учебному плану 09.04.02 – Информационные системы и технологии.

- 1. Логика и методология науки
- 2. Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
- 3. Специальные главы математики
- 4. Социальные и философские проблемы информатики
- 5. Управление информационными ресурсами
- 6. Системная инженерия
- 7. Анализ и синтез информационных систем
- 8. Модели и методы проектирования информационных систем
- 9. Теоретические основы программирования
- 10. Экономико-математические модели управления
- 11. Модели и методы интеллектуального анализа данных
- 12. Теоретические основы информационных процессов и систем
- 13. Научно-исследовательская работа (практика)

Приложение 1

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программы высшего образования

по направлению подготовки:

09.04.02 – Информационные системы и технологии

(код, наименование)

Код и наименова-	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функциі	1		
ние профессио- нального стандарта	Код	Наименование	Уро- вень ква- лифи- кации	Наименование	Код	Уровень квалифи- кации
ПС 06.016 «Руководитель про- ектов в области ин-	В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенно-	7	Планирование в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ Организация исполнения работ проекта в	B/31.7	7
формационных тех- нологий»		стей, порождаемых запросами на изменения, с применением фор-		проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	B/32.7	
		мальных инструментов управления рисками и проблемами проекта		Контроль качества в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ	B/43.7	
ПС 06.025 « Специалист по дизайну	F	Проектирование сложных графических пользовательских интерфейсов	7	Разработка проектной документации по проектированию графических пользовательских интерфейсов	F/01.7	7
графических пользовательских интерфейсов»				Концептуальное проектирование графических пользовательских интерфейсов	F/03.7	
ПС 06.015 «Специалист по информационным системам»	D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управле-	7	Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС	D/01.7	7
		ния и бизнес-процессы		Организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна ИС	D/16.7	

				Планирование качества выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию	D/29.7	
ПС 06.014 «Менеджер по информационным тех-	В	Управление сервисами ИТ	7	Управление программами ИТ-проектов Управление уровнем предоставления ИТ-сервисов	B/03.7 B/04.7	7
нологиям»	С	Управление единой информационной средой организации, региона, страны	7	Управление стратегией развития ИТ Управление портфелями ИТ-проектов	C/01.7 C/03.7	7
	D	Управление цифровой трансформа- цией организации, региона, страны	8	Управление цифровой стратегией организации (региона, страны)	D/01.8	8
ПС 06.035 «Разработчик Web и мультимедийных приложений»	D	Управление процессами и проектами по созданию (модификации) информационных ресурсов	7	Управление процессами разработки программного обеспечения Руководство проектированием ИР	D/01.6 D/03.7	7
ПС 06.042 «Специалист по большим данным»	В	Управление этапами жизненного цикла методической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации	7	Управление получением, хранением, передачей, обработкой больших данных Управление защитой и обеспечением конфиденциальности больших данных	B/05.7 B/08.7	7
	С	Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных	8	Разработка сервисов на основе аналитики больших данных	C/02.8	8
	D	Разработка и внедрение новых методов и технологий исследований больших данных	8	Совершенствование и разработка новых методов, моделей, алгоритмов, технологий и инструментальных средств работы с большими данными	D/01.8	

Приложение 2

Матрица компетенций

Дисциплина	Компетенции	Индикаторы
Логика и методология науки	УК-1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
·	УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Организация, управление, планирование и	УК-3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
прогнозирование научных исследований	УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Социальные и философские проблемы ин-	УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
форматики	УК-6	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Управление информационными ресурсами	УК-2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Специальные главы математики	ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Системная инженерия	ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Анализ и синтез информационных систем	ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Модели и методы проектирования информационных систем	ОПК-5	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
мационных систем	ОПК-8	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Теоретические основы программирования	ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Экономико-математические модели управления	ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Модели и методы интеллектуального ана-	ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
лиза данных	ОПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Теоретические основы информационных	ОПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
процессов и систем	ОПК-7	ОПК-7.1, ОПК-7.2; ОПК-7.3
Разработка информационных систем на	ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2
базе веб-технологий и мобильных прило-	ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;ПК –
жений		4.4; ΠK – 4.5.
	ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2
Разработка информационных хранилищ	ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2
	ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2
Технологии распределенных вычислений	ПК-1	ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.3
	ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3;
		ПК-6.4
Облачные технологии и сервисы	ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;ПК –
		4.4; ПК – 4.5.
	ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3;
Моточи и опотоми приматия помочий	ПК-1	ПК-6.4 ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.3
Методы и системы принятия решений	ПК-3	ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.3
Томмо поруму порроботиму ручество и и и и	ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2, ПК-3.3
Технологии разработки виртуальных лабораторий	ПК-2 ПК-4	ПК-2.1; ПК-2.2
ратории	111\(\frac{-4}{}\)	4.4; ΠK – 4.5.
Поисковые системы для научных исследо-	ПК-1	ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.3
ваний, обработка и представление резуль-		,
татов научных исследований		
Методы и средства для распознавания об-	ПК-1	ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.3
разов и визуализации	ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2
	ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2

Распознавание образов и когнитивная гра-	ПК-1	ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.3
фика	ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2
	ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2
Технологии разработки 3D - моделей	ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2
	ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;ПК –
		4.4; ΠK – 4.5.
3D - технологии и визуализация	ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2
	ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;ПК –
Учебная практика, ознакомительная	УК-1	4.4; ΠK – 4.5. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
у чеоная практика, ознакомительная	УК-3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
	УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
		, ,
	УК-6	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	ПК-1	ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.3
	ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2
Производственная практика, технологиче-	УК-1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ская (проектно-технологическая)	УК-2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
	УК-3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
	УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	УК-6	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	ОПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	ОПК-5	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2
	ОПК-7	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;ПК – 4.4; ПК – 4.5.
	ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2
	ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Производственная практика, эксплуатаци-	УК-1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
онная	УК-2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
	УК-3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
	УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	УК-6	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3

	07774	
	ОПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	ОПК-5	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2
	ОПК-7	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	ОПК-8	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	ПК-1	ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.3
	ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2
	ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;ПК –
		$4.4; \Pi K - 4.5.$
	ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2
	ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3;
		ПК-6.4
Производственная практика, научно-иссле-	ПК-1	ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.3
довательская работа	ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2
	ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;ПК –
		$4.4; \Pi K - 4.5.$
Выполнение и защита выпускной квалифи-	УК-1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
кационной работы	УК-2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
	УК-3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
	УК-4	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	УК-5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	УК-6	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
	ОПК-1	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	ОПК-2	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	ОПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	ОПК-5	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	ОПК-6	ОПК-6.1; ОПК-6.2
	ОПК-7	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	ОПК-8	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	ПК-1	ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.3
	ПК-2	ПК-2.1; ПК-2.2
	ПК-3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;ПК – 4.4; ПК – 4.5.
	ПК-5	ПК-5.1; ПК-5.2
	ПК-6	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3;
		ПК-6.4
Патентно-лицензионная деятельность и	УК-1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
сертификация объектов научной деятельности (Факультатив)	ОПК-3	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3

/М.А. Магомаева/

Директор ДУМР