

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 14:39:49
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

Ю.В. Ваганов

« 06 » 06 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Информационно-коммуникационные технологии

направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

направленность (профиль) Надежность и безопасность объектов транспорта
углеводородных ресурсов

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22 апреля 2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов к результатам освоения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии»

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры маркетинга и муниципального управления

Протокол № 13 от « 5 » 06 2019 г.


Заведующий кафедрой Белоножка М.Л. Белоножка

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой ТУР/

Руководитель образовательной программы

« 5 » 06 2019 г.



Ю.Д. Земенков

Рабочую программу разработали:

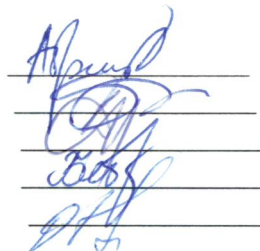
А.Л. Абрамовский, доцент кафедры МиМУ, к.с.н.

Л.Л. Павлова, доцент кафедры МиМУ к.э.н.

Д.А. Пезин, доцент кафедры МиМУ, к.с.н.

Л.Н. Белоножка, доцент кафедры МиМУ, к.с.н.

О.В. Третьякова, доцент кафедры МиМУ, к.с.н., доцент



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: сформировать представление об особенностях применения информационно-коммуникационных технологий как в различных сферах человеческой деятельности, так и на предприятиях нефтегазового сектора, функционирующих на конкурентных рынках в условиях нарастающих глобализационных тенденций и процессов.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- 1) создать у обучающихся упорядоченную систему знаний о теоретико-методологических основах и реальных возможностях современных информационных систем и технологий;
- 2) изучить общие принципы функционирования информационно-коммуникационных систем;
- 3) обучить использованию информационных систем в профессиональной деятельности;
- 4) ознакомить обучающихся с историей развития информационно-коммуникационных технологий;
- 5) показать способы применения различных информационных систем для решения разнообразных задач в нефтегазовом секторе;
- 6) раскрыть особенности решения прикладных задач с использованием информационно-коммуникационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии» относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- методики формирования команд
- методы эффективного руководства коллективами
- основные теории лидерства и стили руководства

Умения:

- разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта
- сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели
- разрабатывать командную стратегию
- применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели

Владение:

- умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели
- методами организации и управления коллективом.

Содержание дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии» является логическим продолжением содержания дисциплин «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли»; «Организация и управление нефтегазовым производством» и служит основой для освоения дисциплин: «Системный анализ и моделирование», «Управление проектами и проектный менеджмент».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
1	2	3
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать: УК-3. 31 - методики формирования команд	Знать 31.1 - методики формирования команд
	Знать: УК-3. 32 - методы эффективного руководства коллективами	Знать 32.1 - методы эффективного руководства коллективами
	Знать: УК-3. 33 - основные теории лидерства и стили руководства	Знать 33.1 - основные теории лидерства и стили руководства
	Уметь: УК-3. У1 - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта	Уметь У1.1 - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта
	Уметь: УК-3. У2 - сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели	Уметь У2.1 - сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели
	Уметь: УК-3. У3 - разрабатывать командную стратегию	Уметь У3.1 - разрабатывать командную стратегию
	Уметь: УК-3. У4 - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Уметь У4.1 - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели
	Владеть: УК-3. В1 - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели	Владеть В1.1 - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели
	Владеть: УК-3. В2 - методами организации и управления коллективом	Владеть В2.1 - методами организации и управления коллективом
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Знать: УК-4. 31 - правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	Знать 31.2 - правила и закономерности формирования команд в личной и деловой устной и письменной коммуникации
	Знать: УК-4. 32 - современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках	Знать 32.2 - теоретико-методологические основы и реальные возможности современных коммуникативных технологий
	Знать: УК-4. 33 - существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	Знать 33.2 - существующие информационные системы в профессиональной деятельности
	Уметь: УК-4. У1 - применять на практике коммуникативные технологии, методы и	Уметь У1.2 - применять на практике различные информационные системы для решения разнообразных задач в

	способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	нефтегазовом секторе
	Владеть: УК-4. В1 - методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Владеть В1.2 - методикой межличностного делового общения на иностранном языке, с применением профессиональных языковых форм

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
очная	1/1	17	34	-	57	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины. очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Понятие и сущность современных информационно-коммуникационных технологий в постиндустриальном обществе	5	10	-	14	29	УК-3. 31.1 УК-3.32.1 УК-3.33.1 УК-4.31.2 УК-4.32.2 УК-4.33.2	Презентация, кейс
2	2	Интернет вещей: специфика, сущность, тренды развития	4	8	-	14	26	УК-3. 31.1 УК-3.32.1 УК-3.33.1 УК-4.31.2 УК-4.32.2 УК-4.33.2	Презентация, кейс
3	3	Дизруптивные и инновационные ИТ-технологии нефтегазовой промышленности	4	8	-	14	26	УК-3. 31.1 УК-3.32.1 УК-3.33.1 УК-3.У1.1 УК-3.У2.1 УК-3.У3.1 УК-3.У4.1 УК-4.31.2 УК-4.32.2 УК-4.33.2 УК-4.У1.2	Выполнение проекта

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	4	Информационная безопасность и риски применения ИКТ	4	8	-	15	27	УК-3. 31.1 УК-3.32.1 УК-3.33.1 УК-3.У1.1 УК-3.У2.1 УК-3.У3.1 УК-3.У4.1 УК-4.31.2 УК-4.32.2 УК-4.33.2 УК-4.У1.2 УК-4.В1.2	Презентация
5	Зачет		-	-	-	-	-	УК-3. 31.1 УК-3.32.1 УК-3.33.1 УК-3.У1.1 УК-3.У2.1 УК-3.У3.1 УК-3.У4.1 УК-3.В1.1 УК-3.В.2.1 УК-4.31.2 УК-4.32.2 УК-4.33.2 УК-4.У1.2 УК-4.В1.2	Вопросы к зачету
Итого:			17	34	-	57	108		

Заочная форма обучения (ОФО)

Не реализуется.

Очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Понятие и сущность современных информационно-коммуникационных технологий в постиндустриальном обществе».

История развития информационных технологий и информационных систем. Влияние промышленных революций на становление и развитие информационно-коммуникационных технологий. Индекс развития информационно-коммуникационных технологий. Специфические черты современных информационных технологий.

Раздел 2. «Интернет вещей: специфика, сущность, тренды развития».

Концепция Интернета вещей в нефтегазовой отрасли. Специфика развития Интернета вещей в мире. Специфика развития Интернета вещей в России. Сценарии развития интернета вещей в российских реалиях. Применение интернета вещей для определения направления трещины при

гидроразрыве пласта. Применение интернета вещей для анализа состояния оборудования и предиктивных ремонтов. Применение интернета вещей для учета перемещенного оборудования. Использование Интернета вещей для решения задач энергоэффективного производства.

Раздел 3. «Дизруптивные и инновационные IT-технологии нефтегазовой промышленности».

Цифровой двойник как основа цифровой промышленности. Цифровой двойник и цифровая тень: соотношение понятий. Использование цифровых теней и цифровых двойников в современном нефтегазовом секторе. Базовые тренды автоматизации нефтегазовой отрасли в России и мире. Виртуальные среды для моделирования базовых процессов в нефтегазовой промышленности.

Раздел 4. «Информационная безопасность и риски применения ИКТ».

Информационная безопасность. Ключевые принципы информационной безопасности: конфиденциальность, целостность, доступность, невозможность отказа. Безопасность информации и ее правовое обеспечение. Нормативные документы в области информационной безопасности. Организационная защита объектов информатизации Компьютерные преступления.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	5	-	-	История развития информационных технологий и информационных систем. Влияние промышленных революций на становление и развитие информационно-коммуникационных технологий. Индекс развития информационно-коммуникационных технологий.
2	2	4	-	-	Концепция Интернета вещей в нефтегазовой отрасли. Специфика развития Интернета вещей в мире. Специфика развития Интернета вещей в России. Сценарии развития интернета вещей в российских реалиях.
3	3	4	-	-	Цифровой двойник как основа цифровой промышленности. Цифровой двойник и цифровая тень: соотношение понятий. Использование цифровых теней и цифровых двойников в современном нефтегазовом секторе. Базовые тренды автоматизации нефтегазовой отрасли в России и мире.
4	4	4	-	-	Информационная безопасность. Ключевые принципы информационной безопасности: конфиденциальность, целостность, доступность, невозможность отказа. Безопасность информации и ее правовое обеспечение. Нормативные документы в области информационной безопасности.
Итого:		17	-	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	10	-	-	Основные возможности и недостатки информационно-коммуникационных технологий. Аппаратное и программное обеспечение современных информационных технологий. Риски использования информационных технологий в глобализирующемся мире. Тренды развития постиндустриального общества. История развития информационных технологий: таймлайн.
2	2	8	-	-	Применение Интернета вещей для мониторинга здоровья сотрудников. Взаимосвязь Интернета вещей и Индустрии 4.0. Исторический процесс развития промышленных революций. Основные факторы, влияющие на развитие четвертой промышленной революции.
3	3	8	-	-	Машинное обучение и искусственный интеллект в деятельности современных промышленных предприятий. Перспективные технологии big data в нефтяном инжиниринге. Тенденции развития аналитики больших данных в нефтегазовой отрасли. Искусственный интеллект в нефтегазовой промышленности.
4	4	8	-	-	Программные и технические средства защиты информации. Информационная безопасность промышленного предприятия, личности, общества, государства. Статистика компьютерных преступлений и несанкционированного доступа к данным в 2018 году. Основные положения доктрины информационной безопасности в Российской Федерации.
Итого:		34	-	-	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	15	-	-	Современное состояние и развитие информационных	Подготовка презентации

					технологий в России и мире	
2	2	14	-	-	Специфика применения Интернета вещей в нефтегазовой отрасли	Подготовка презентации Подготовка к проекту «Интернет вещей как фундаментальный тренд развития современного производства»
3	3	14	-	-	Дизруптивные и инновационные IT-технологии нефтегазовой промышленности	Подготовка к практическим занятиям Подготовка к проекту «Цифровой двойник на производстве: задачи, проблемы, перспективы развития»
4	4	14	-	-	Информационная безопасность и риски применения ИКТ	Подготовка презентации Подготовка к проекту «Информационная безопасность современного предприятия нефтегазового сектора»
5	1-4	57	-	-		Подготовка к зачету
Итого:		57	-	-		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в Power Point в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1.1	Готовая презентация по теме	15
1.2	Разбор кейсов	15
ИТОГО за первую текущую аттестацию		30

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
2 текущая аттестация		
2.1	Готовая презентация по теме	15
2.2	Разбор кейсов	15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
3.1	Готовая презентация по теме	15
3.2	Выполнение проекта	25
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1.1	Готовая презентация по теме	15
1.2	Разбор кейсов	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
2.1	Готовая презентация по теме	15
2.2	Разбор кейсов	15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
3.1	Готовая презентация по теме	15
3.2	Выполнение проекта	25
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент»;

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows 8

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	Персональные компьютеры	Проектор, экран

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлениям магистратуры, всех форм обучения / сост. М.Л. Белоножко, С.С. Ситёва; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК ТИУ, 2019 – 16 с.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина Информационно-коммуникационные технологии

Код, направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

Направленность (профиль) Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знать 31.1 - методики формирования команд	Не знает методики организации командной работы	Демонстрирует отдельные знания методик организации командной работы	Демонстрирует достаточные знания методик организации командной работы	Демонстрирует исчерпывающие знания методик организации командной работы
	Знать 32.1 - методы эффективного руководства коллективами	Не владеет методами эффективного руководства коллективами	Демонстрирует знания методов эффективного руководства коллективами	Демонстрирует достаточные знания методов эффективного руководства коллективами	Демонстрирует исчерпывающие знания методов эффективного руководства коллективами
	Знать 33.1 - основные теории лидерства и стили руководства	Не владеет основными теориями лидерства и стили руководства	Демонстрирует знания основных теорий лидерства и стили руководства	Демонстрирует достаточные знания основных теорий лидерства и стили руководства	Демонстрирует исчерпывающие знания основных теорий лидерства и стили руководства
	Уметь У1.1 - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта	Не умеет разрабатывать производственный план групповых и организационных коммуникаций при выполнении технологических процессов	Умеет разрабатывать производственный план групповых и организационных коммуникаций при выполнении технологических процессов	Умеет разрабатывать производственный план групповых и организационных коммуникаций при выполнении технологических процессов	Умеет разрабатывать производственный план групповых и организационных коммуникаций при выполнении технологических процессов
Уметь У2.1 - сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели	Не умеет формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели	Умеет формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели	Хорошо умеет формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели	В совершенстве умеет формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели	

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Уметь У3.1 - разрабатывать командную стратегию	Не умеет разрабатывать командную стратегию	Умеет разрабатывать командную стратегию	Хорошо умеет разрабатывать командную стратегию	В совершенстве умеет разрабатывать командную стратегию
	Уметь У4.1 - применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Не умеет применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Умеет частично применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Умеет применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	В совершенстве умеет применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели
	Владеть В1.1 - умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели	Не владеет навыками анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели	Владеет навыками анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели	Хорошо владеет навыками анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели	В совершенстве владеет навыками анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели
	Владеть В2.1 - методами организации и управления коллективом	Не владеет методами организации и управления коллективом.	Частично владеет методами организации и управления коллективом.	Владеет методами организации и управления коллективом.	В совершенстве владеет методами организации и управления коллективом.
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для	Знать З1.2 - правила и закономерности формирования команд в личной и деловой устной и письменной коммуникации	Не знает правила и закономерности формирования команд в личной и деловой устной и письменной коммуникации	Демонстрирует отдельные знания правил и закономерностей формирования команд в личной и деловой устной и письменной коммуникации	Демонстрирует достаточные знания правил и закономерностей формирования команд в личной и деловой устной и письменной коммуникации	Демонстрирует исчерпывающие знания правил и закономерностей формирования команд в личной и деловой устной и письменной коммуникации

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
академического и профессионального взаимодействия	Знать 32.2 - теоретико-методологические основы и реальные возможности современных коммуникативных технологий	Не знает теоретико-методологические основы и реальные возможности современных коммуникативных технологий	Демонстрирует отдельные знания теоретико-методологических основ и реальных возможностей современных коммуникативных технологий	Демонстрирует достаточные знания теоретико-методологических основ и реальных возможностей современных коммуникативных технологий	Демонстрирует исчерпывающие знания теоретико-методологических основ и реальных возможностей современных коммуникативных технологий
	Знать 33.2 - существующие информационные системы в профессиональной деятельности	Не знает существующие информационные системы в профессиональной деятельности	Демонстрирует отдельные существующие информационные системы в профессиональной деятельности	Демонстрирует достаточные знания существующих информационных систем в профессиональной деятельности	Демонстрирует исчерпывающие знания существующих информационных систем в профессиональной деятельности
	Уметь У1.2 - применять на практике различные информационные системы для решения разнообразных задач в нефтегазовом секторе	Не умеет применять на практике различные информационные системы для решения разнообразных задач в нефтегазовом секторе	Умеет частично применять на практике различные информационные системы для решения разнообразных задач в нефтегазовом секторе	Умеет применять на практике различные информационные системы для решения разнообразных задач в нефтегазовом секторе	В совершенстве умеет применять на практике различные информационные системы для решения разнообразных задач в нефтегазовом секторе
	Владеть В1.2 - методикой межличностного делового общения на иностранном языке, с применением профессиональных языковых форм	Не владеет методикой межличностного делового общения на иностранном языке, с применением профессиональных языковых форм	Частично владеет методикой межличностного делового общения на иностранном языке, с применением профессиональных языковых форм	Владеет методикой межличностного делового общения на иностранном языке, с применением профессиональных языковых форм	В совершенстве владеет методикой делового общения на иностранном языке, с применением профессиональных языковых форм

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Информационно-коммуникационные технологии

Код, направление подготовки: 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

Направленность (профиль) Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	2	3	4	5	6
1	Сергодеева, Е. А. Коммуникативные технологии в информационном обществе [Электронный ресурс] : Практикум / Е. А. Сергодеева, М. Т. Асланова, Е. В. Сапрыкина. - Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. - 106 с.	ЭР	15	100	Книга находится в премиум-версии ЭБС IPRBOOKS.
2	Эрик, Сигель. Просчитать будущее [Электронный ресурс]: Кто кликнет, купит, совет или умрет / Сигель Эрик. - Просчитать будущее, 2019-06-10. - Москва: Альпина Паблшер, 2016. - 374 с.	ЭР	15	100	Книга находится в премиум-версии ЭБС IPRBOOKS.
3	Шаповалова, Н. Г. Основы теории коммуникации: начальный курс [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / Н. Г. Шаповалова, Е. В. Старостина. - Саратов : Вузовское образование, 2018. - 81 с.	ЭР	15	100	Книга находится в премиум-версии ЭБС IPRBOOKS.

Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы

« 15 » 05 2019 г.

Директор БИК Д.Х. Каюкова

« 15 » 05 2019 г.

М.П.



Ю.Д. Земенков

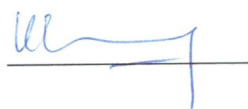
**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Информационно-коммуникационные технологии
на 2020 - 2021 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):
Пункт «Лицензионное программное обеспечение» актуализирован в части обновления:

Наименование ПО	Условия обновления ПО		Основание для использования ПО в ТИУ в указанный период (№ договора, дата заключения договора, срок действия договора, автоматическая пролонгация договора/необходимость заключения нового договора)
	Периодичность (ежегодно, по мере необходимости и т.п.)	Основание (на основании действующего договора, на основании дополнительного соглашения к договору, на основании заключения нового договора и т.п.)	
Microsoft Office Professional Plus	по мере необходимости	на основании заключения нового договора	Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021
Microsoft Windows	по мере необходимости	на основании заключения нового договора	Договор №6714- 20 от 31.08.2020 до 31.08.2021
Zoom (бесплатная версия)	по мере необходимости	свободно-распространяемое ПО	Свободно-распространяемое ПО

В другой части содержание рабочей программы актуально для 2020/2021 учебного года.

Дополнения и изменения внес:

 К.Ю. Мильке

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры маркетинга и муниципального управления
Протокол от «17» 09 2020 г. № 2.

Заведующий кафедрой маркетинга и муниципального управления

 М.Л. Белоножко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/
Руководитель образовательной программы

 Ю.Д. Земенков

« 17 » 09 2020 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины (модуля)
Информационно-коммуникационные технологии
на 2021 - 2022 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Пункт «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы» актуализирован:

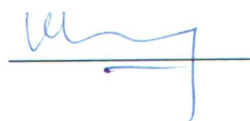
1) Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий «Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)» (в открытом доступе).

2) Библиотека научных журналов профессиональной ассоциации геологов, геофизиков, инженеров и специалистов наук о Земле (EAGE) (доступ предоставлен EAGE, так как университет является членом этой ассоциации).

3) Библиотека научно-технических статей по разработке нефтяных и газовых месторождений Общества инженеров-нефтяников SPE (доступ предоставлен SPE, так как университет является членом этого Общества).

В другой части содержание рабочей программы актуально для 2021/2022 учебного года.

Дополнения и изменения внес:

 К.Ю. Сидяк

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры маркетинга и муниципального управления

Протокол от «15» 09 2021 г. № 2.

Заведующий кафедрой маркетинга и
муниципального управления

 М.Л. Белоножко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы

 Ю.Д. Земенков

«15» 05 2021 г.

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
Информационно-коммуникационные технологии
на 2022 - 2023 учебный год**

С учётом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

№ п/п	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	Интеллектуальные информационные системы и технологии: Монография / А.В. Остроух, А.Б. Николаев. - СПб.: Лань, 2019. - 308 с

Дополнения и изменения внес:
Л.Л. Павлова, доцент кафедры МиМУ к.э.н.



Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Маркетинга и муниципального управления
Протокол от «20» июня 2022 г. № 9.

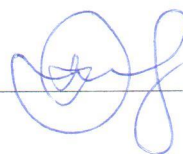
Заведующий кафедрой Маркетинга и
муниципального управления



М.Л. Белоношко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ТУР



Ю.Д. Земенков

«10» 06 2022 г.