Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.10.2026 14:53:29
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР
_____ Е.В. Касаткина

«22» марта 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины/модуля: Информационно-коммуникационные технологии

направление подготовки/специальность: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль) /специализация: Технологии нефтегазового инжиниринга

форма обучения: очно-заочная

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2026062FC6FB7E4F1F37670D47CAB35B
Владелец: Клочков Юрий Сергеевич
Действителен: с 09.02.2024 до 04.05.2025

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Гуманитарно -экономических и естественнонаучных дисциплин (Нижневартовск)
21.03.2024, протокол № 7

1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля

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.

Создать у обучающихся упорядоченную систему знаний о теоретико-методологических основах и реальных возможностях современных информационных систем и технологий;

- изучить общие принципы функционирования информационно-коммуникационных систем;
- обучить использованию информационных систем в профессиональной деятельности;
- ознакомить обучающихся с историей развития информационно-коммуникационных технологий;
- показать способы применения различных информационных систем для решения разно-образных задач в нефтегазовом секторе;
- раскрыть особенности решения прикладных задач с использованием информационно-коммуникационных технологий.

2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО

Дисциплина/модуль относится к дисциплинам/модулям обязательной части учебного плана образовательной программы.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины/модуля являются:

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/модуля является логическим продолжением содержания дисциплин:

и служит основой для освоения дисциплин/ модулей:

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Технологическая практика

Научно-исследовательская работа

3. Результаты обучения по дисциплине/модулю

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Применяет методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	Знать: УК-3.1-З1 Принципы и технологии организации командной работы при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий.
		Уметь: УК-3.1-У1 Эффективно работать в команде при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий.
		Владеть: УК-3.1-В1 Методикой применения средств информационно-коммуникационных технологий к решению профессиональных задач в процессе работе в команде.
	УК-3.2 Разрабатывает план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Знать: УК-3.2-З1 Подходы к постановке целей, а также задач для достижения поставленной цели с помощью информационно-коммуникационных технологий.
	УК-3.2 Разрабатывает план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию;	Уметь: УК-3.2-У1 Эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, оформлять презентации результатов работы команды с помощью информационно-

	применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	коммуникационных технологий.
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2 Разрабатывает план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Владеть: УК-3.2-В1 Методикой применения средств информационно-коммуникационных технологий к решению профессиональных задач, в том числе при подготовке и выполнении проекта;
	УК-3.3 Анализирует, проектирует и организовывает межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	Знать: УК-3.3-З1 Методы организации и управления коллективом при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий.
		Уметь: УК-3.3-У1 Анализировать проблемную ситуацию, определять возможные решения поставленной проблемы, используя средства информационно-коммуникационных технологий.
		Владеть: УК-3.3-В1 Навыками информационно-коммуникационных технологий для организации коммуникации при работе в команде.
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых)	УК-4.1 Применяет правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные	Знать: УК-4.1-З1 Способы и методы применения информационно-коммуникационных технологии при поиске

языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Применяет правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	Уметь: УК-4.1-У1 Использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия.
		Владеть: УК-4.1-В1 Способностью использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия.
	УК-4.2 Использует на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	Знать: УК-4.2-З1 Способы применения на практике коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий.
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального		Уметь: УК-4.2-У1 Применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью

взаимодействия		информационно-коммуникационных технологий.
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2 Использует на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	Владеть: УК-4.2-В1 Навыками применения коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий.
	УК-4.3 Применяет в работе методику межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с использованием профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Знать: УК-4.3-З1 Методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
		Уметь: УК-4.3-У1 Использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сферы деятельности.
		Владеть: УК-4.3-В1 Навыками применения информационных технологий для организации межличностного делового общения на русском языке, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.

4. Объем дисциплины/модуля

Общая трудоемкость дисциплины/модуля составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов.

Таблица 4.1

Курс	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
1	10	18		80		Зачёт

5. Структура и содержание дисциплины/модуля

5.1. Структура дисциплины/модуля.

Структура дисциплины/модуля	Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Л.	Пр.	Лаб.				
1. Понятие и сущность современных информационно-коммуникационных технологий в постиндустриальном обществе							
1.1 Понятие и сущность современных информационно-коммуникационных технологий в постиндустриальном обществе	2	4		15	21	УК-3.1-З1, УК-3.2-З1, УК-3.3-З1, УК-4.1-З1, УК-4.2-З1, УК-4.3-З1, УК-3.1-У1, УК-3.2-У1, УК-3.3-У1, УК-4.1-У1, УК-4.2-У1, УК-4.3-У1, УК-3.1-В1, УК-3.2-В1, УК-3.3-В1, УК-4.1-В1, УК-4.2-В1, УК-4.3-В1	Опрос/ тестирование, защита и выполнение практических работ по разделу 1
Итого по разделу	2	4		15	21		
2. Интернет вещей: специфика, сущность, тренды развития							
2.1 Интернет вещей: специфика, сущность, тренды развития	2	4		15	21	УК-3.2-З1, УК-3.3-З1, УК-4.2-З1, УК-4.3-З1, УК-3.2-У1, УК-3.3-У1, УК-4.2-У1, УК-4.3-У1, УК-3.2-В1, УК-3.3-В1, УК-4.2-В1, УК-4.3-В1	Опрос/ тестирование, защита и выполнение практических работ по разделу 2
Итого по разделу	2	4		15	21		
3. Дизруптивные и инновационные IT-технологии нефтегазовой промышленности							
3.1 Дизруптивные и инновационные IT-технологии нефтегазовой промышленности	3	5		15	23	УК-3.2-З1, УК-3.3-З1, УК-4.1-З1, УК-4.3-З1, УК-3.2-У1, УК-3.3-У1, УК-4.1-У1, УК-4.3-У1, УК-3.2-В1, УК-3.3-В1, УК-4.1-В1, УК-4.3-В1	Опрос/ тестирование, защита и выполнение практических работ по разделу 3
Итого по разделу	3	5		15	23		

4. Информационная безопасность и риски применения ИКТ							
4.1 Информационная безопасность и риски применения ИКТ	3	5		15	43	УК-3.1-З1, УК-3.2-З1, УК-4.1-З1, УК-4.2-З1, УК-4.3-З1, УК-3.1-У1, УК-3.2-У1, УК-4.1-У1, УК-4.2-У1, УК-4.3-У1, УК-3.1-В1, УК-3.2-В1, УК-4.1-В1, УК-4.2-В1, УК-4.3-В1, УК-3.3-У1, УК-3.3-В1	Опрос/ тестирование, защита и выполнение практических работ по разделу 4
Итого по разделу	3	5		35	43		
Зачет				20			Вопросы к зачёту
Итого по дисциплине	10	18		80	108		

5.2. Содержание дисциплины/модуля.

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

1.1 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.

2. Интернет вещей: специфика, сущность, тренды развития

2.1 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 обо-рудования. Использование Интернета вещей для решения задач энергоэффективного производства.

3. Дизруптивные и инновационные IT-технологии нефтегазовой промышленности

3.1 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.

4. Информационная безопасность и риски применения ИКТ

4.1 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/модуля по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекционного занятия
1. Понятие и сущность современных информационно-коммуникационных технологий в постиндустриальном обществе	2	Понятие и сущность современных информационно-коммуникационных технологий в постиндустриальном обществе
2. Интернет вещей: специфика, сущность, тренды развития	2	Интернет вещей: специфика, сущность, тренды развития
3. Дизруптивные и инновационные IT-технологии нефтегазовой промышленности	3	Дизруптивные и инновационные IT-технологии нефтегазовой промышленности
4. Информационная безопасность и риски применения ИКТ	3	Информационная безопасность и риски применения ИКТ
Итого	10	

Практические занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
1. Понятие и сущность современных информационно-коммуникационных технологий в постиндустриальном обществе	4	Понятие и сущность современных информационно-коммуникационных технологий в постиндустриальном обществе
2. Интернет вещей: специфика, сущность, тренды развития	4	Интернет вещей: специфика, сущность, тренды развития
3. Дизруптивные и инновационные IT-технологии нефтегазовой промышленности	5	Дизруптивные и инновационные IT-технологии нефтегазовой промышленности
4. Информационная безопасность и риски применения ИКТ	5	Информационная безопасность и риски применения ИКТ
Итого	18	

Самостоятельная работа студента

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
1. Понятие и сущность современных информационно-коммуникационных технологий в постиндустриальном обществе	15	Понятие и сущность современных информационно-коммуникационных технологий в постиндустриальном обществе	Подготовка к практическим занятиям и тестированию по разделу 1
2. Интернет вещей: специфика, сущность, тренды развития	15	Интернет вещей: специфика, сущность, тренды развития	Подготовка к практическим занятиям и тестированию по разделу 2
3. Дизруптивные и инновационные IT-технологии нефтегазовой промышленности	15	Дизруптивные и инновационные IT-технологии нефтегазовой промышленности	Подготовка к практическим занятиям и тестированию по разделу 3
4. Информационная безопасность и риски применения ИКТ	15	Информационная безопасность и риски применения ИКТ	Подготовка к практическим занятиям и тестированию по разделу 3
Подготовка к зачету	20		Подготовка к зачету

Итого	80	

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля 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

не предусмотрены

7. Контрольные работы

8. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

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 представлена ниже.

Номер семестра 1

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выполнение и защита практических работ по разделу 1	15
2	Выполнение и защита практических работ по разделу 2	15
	Итого:	30
2 текущая аттестация		
1	Выполнение и защита практических работ по разделу 3	15
2	Опрос/тестирование по разделу 1 и 2	20
	Итого:	35
3 текущая аттестация		
1	Выполнение и защита практических работ по разделу 4	15
2	Опрос/тестирование по разделу 3 и 4	20
	Итого:	35
	ВСЕГО:	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

 Полнотекстовая база данных ТИУ;

 Электронно-библиотечная система «IPRbooks»;

 Электронно-библиотечная система «Лань»;

 Электронно-библиотечная система «Проспект»;

 Электронно-библиотечная система «Book.ru»;

 Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU;

 Библиотеки нефтяных вузов России;

 Справочно-информационная база данных «Техэксперт»;

 База данных Роспатент;

 ЭБС «Консультант студент»;

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

Microsoft Office Professional Plus

Microsoft Windows

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

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

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий
1	Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс).	Специализированная мебель: аудиторная (меловая) доска – 1 шт., трибуна для чтения лекций – 1 шт., столы – 16 шт., стулья – 32 шт., столы компьютерные – 14 шт., стулья компьютерные крутящиеся – 14 шт., шкаф металлический – 1 шт. Технические средства обучения: моноблоки – 14 шт., проектор – 1 шт., мультимедийный экран – 1 шт., персональный компьютер – 1 шт., колонки – 2 шт. 628609, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Ленина, д. 2/П, строение 9
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель: аудиторная (меловая) доска – 1 шт., трибуна для чтения лекций – 1 шт., столы – 16 шт., стулья – 32 шт., шкаф металлический – 1 шт. Технические средства обучения: персональный компьютер – 1 шт., проектор BENQ – 1 шт., мультимедийный экран – 1 шт., колонки – 2 шт. 628609, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Нижневартовск, Западный промышленный узел, Панель 20, ул. Ленина, д. 2/П, строение 9

11. Методические указания по организации СРС

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.

Приложение 1

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина/модуль Информационно-коммуникационные технологии
Код, направление подготовки/специальность 21.04.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль) / специализация Технологии нефтегазового инжиниринга

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-3	Знать: УК-3.1-З1 Принципы и технологии организации командной работы при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Не знает принципы и технологии организации командной работы при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий	Знает принципы и технологии организации командной работы при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская грубые ошибки.	Знает принципы и технологии организации командной работы при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий, незначительно ошибаясь.	Знает в совершенстве принципы и технологии организации командной работы при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий.
УК-3	Уметь: УК-3.1-У1 Эффективно работать в команде при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Не умеет работать в команде при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Умеет работать в команде при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий при помощи преподавателя.	Умеет частично эффективно работать в команде при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Умеет эффективно работать в команде при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий.

УК-3	Владеть: УК-3.1-В1 Методикой применения средств информационно-коммуникационных технологий к решению профессиональных задач в процессе работе в команде.	Не владеет методикой применения средств информационно-коммуникационных технологий к решению профессиональных задач в процессе работе в команде.	Владеет методикой применения средств информационно-коммуникационных технологий к решению профессиональных задач в процессе работе в команде, допуская ряд грубых ошибок.	Владеет методикой применения средств информационно-коммуникационных технологий к решению профессиональных задач в процессе работе в команде, незначительно ошибаясь.	В совершенстве владеет методикой применения средств информационно-коммуникационных технологий к решению профессиональных задач в процессе работе в команде.
УК-3	Знать: УК-3.2-З1 Подходы к постановке целей, а также задач для достижения поставленной цели с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Не знает подходы к постановке целей, а также задач для достижения поставленной цели с помощью информационно-коммуникационных технологий	Знает подходы к постановке целей, а также задач для достижения поставленной цели с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская грубые ошибки.	Знает основные подходы к постановке целей, а также задач для достижения поставленной цели с помощью информационно-коммуникационных технологий, незначительно ошибаясь.	Знает в совершенстве подходы к постановке целей, а также задач для достижения поставленной цели с помощью информационно-коммуникационных технологий.
УК-3	Уметь: УК-3.2-У1 Эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, оформлять презентации результатов работы команды с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Не умеет взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, оформлять презентации результатов работы команды с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Не всегда умеет взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, оформлять презентации результатов работы команды с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Умеет взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, оформлять презентации результатов работы команды с помощью информационно-коммуникационных технологи	Умеет эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, оформлять презентации результатов работы команды с помощью информационно-коммуникационных технологий.

УК-3	Владеть: УК-3.2-В1 Методикой применения средств информационно-коммуникационных технологий к решению профессиональных задач, в том числе при подготовке и выполнении проекта;	Не владеет методикой применения средств информационно-коммуникационных технологий к решению профессиональных задач, в том числе при подготовке и выполнении проекта.	Владеет методикой применения средств информационно-коммуникационных технологий к решению профессиональных задач, в том числе при подготовке и выполнении проекта;, допуская ряд грубых ошибок.	Владеет методикой применения средств информационно-коммуникационных технологий к решению профессиональных задач, в том числе при подготовке и выполнении проекта;, незначительно ошибаясь.	В совершенстве владеет методикой применения средств информационно-коммуникационных технологий к решению профессиональных задач, в том числе при подготовке и выполнении проекта.
УК-3	Знать: УК-3.3-З1 Методы организации и управления коллективом при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Не знает методы организации и управления коллективом при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий	Знает методы организации и управления коллективом при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская грубые ошибки.	Знает методы организации и управления коллективом при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий, незначительно ошибаясь.	Знает в совершенстве методы организации и управления коллективом при решении практических задач с помощью информационно-коммуникационных технологий.
УК-3	Уметь: УК-3.3-У1 Анализировать проблемную ситуацию, определять возможные решения поставленной проблемы, используя средства информационно-коммуникационных технологий.	Не умеет анализировать проблемную ситуацию, определять возможные решения поставленной проблемы, используя средства информационно-коммуникационных технологий.	Умеет анализировать проблемную ситуацию, определять возможные решения поставленной проблемы, используя средства информационно-коммуникационных технологий, при помощи преподавателя.	Умеет частично анализировать проблемную ситуацию, определять возможные решения поставленной проблемы, используя средства информационно-коммуникационных технологий.	Умеет самостоятельно анализировать проблемную ситуацию, определять возможные решения поставленной проблемы, используя средства информационно-коммуникационных технологий.

УК-3	Владеть: УК-3.3-В1 Навыками информационно-коммуникационных технологий для организации коммуникации при работе в команде.	Не владеет навыками информационно-коммуникационных технологий для организации коммуникации при работе в команде.	Владеет навыками информационно-коммуникационных технологий для организации коммуникации при работе в команде, допуская ряд грубых ошибок.	Владеет навыками информационно-коммуникационных технологий для организации коммуникации при работе в команде, незначительно ошибаясь.	В совершенстве владеет навыками информационно-коммуникационных технологий для организации коммуникации при работе в команде.
УК-4	Знать: УК-4.1-З1 Способы и методы применения информационно-коммуникационных технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия	Не знает способы и методы применения информационно-коммуникационных технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия	Знает основные способы и методы применения информационно-коммуникационных технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия, допуская грубые ошибки.	Знает способы и методы применения информационно-коммуникационных технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия, незначительно ошибаясь.	Знает в совершенстве способы и методы применения информационно-коммуникационных технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия.
УК-4	Уметь: УК-4.1-У1 Использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия.	Не умеет использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия.	Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия при помощи преподавателя.	Частично использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия.	Умеет самостоятельно использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия.

УК-4	Владеть: УК-4.1-В1 Способностью использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия.	Не владеет способностью использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия.	Владеет способностью использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия, допуская грубые ошибки.	Владеет способностью использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия, допуская незначительные ошибки.	В совершенстве владеет способностью использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач в процессе профессионального взаимодействия.
УК-4	Знать: УК-4.2-З1 Способы применения на практике коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Не знает способы применения на практике коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Знает основные способы применения на практике коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская ряд грубых ошибок.	Знает способы применения на практике коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий в, незначительно ошибаясь.	Знает в совершенстве способы применения на практике коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий.

УК-4	Уметь: УК-4.2-У1 Применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Не умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий, допуская ряд грубых ошибок.	Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий, незначительно ошибаясь.	В совершенстве умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий.
УК-4	Владеть: УК-4.2-В1 Навыками применения коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Не владеет навыками применения коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Владеет навыками применения коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий.	Владеет навыками применения коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий.	В совершенстве владеет навыками применения коммуникативных технологий, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия с помощью информационно-коммуникационных технологий.
УК-4	Знать: УК-4.3-З1 Методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	Не знает методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	Знает методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, допуская грубые ошибки.	Знает методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, незначительно ошибаясь.	Знает в совершенстве методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.

УК-4	Уметь: УК-4.3-У1 Использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сферы деятельности.	Не умеет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сферы деятельности;	Умеет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сферы деятельности при помощи преподавателя.	Умеет частично использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сферы деятельности.	Умеет самостоятельно использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сферы деятельности.
УК-4	Владеть: УК-4.3-В1 Навыками применения информационных технологий для организации межличностного делового общения на русском языке, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.	Не владеет навыками применения информационных технологий для организации межличностного делового общения на русском языке, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.	Владеет навыками применения информационных технологий для организации межличностного делового общения на русском языке, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий, допуская ряд грубых ошибок.	Владеет навыками применения информационных технологий для организации межличностного делового общения на русском языке, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий, незначительно ошибаясь.	В совершенстве владеет навыками применения информационных технологий для организации межличностного делового общения на русском языке, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий.

Приложение 2

КАРТА
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина/модуль Информационно-коммуникационные технологии
Код, направление подготовки/специальность 21.04.01 Нефтегазовое дело
Направленность (профиль) / специализация Технологии нефтегазового инжиниринга

№ 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	Сергодеева Е. А., Асланова М. Т., Сапрыкина Е. В. Коммуникативные технологии в информационном обществе [Электронный ресурс]:практикум. - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. - 106 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69391.html	1	30	100	+
2	Сигель Э., Евстигнеева И., Оверченко М. Просчитать будущее: кто кликнет, купит, соврет или умрет [Электронный ресурс]:. - Москва: Альпина Паблишер, 2019. - 376 – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86837.html	0	30	100	+
3	Шаповалова Н. Г., Старостина Е. В. Основы теории коммуникации: начальный курс [Электронный ресурс]:Учебно-методическое пособие. - Саратов: Вузовское образование, 2018. - 81 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74286.html	1	30	100	+