

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.07.2026 14:43:56
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Технологии транспорта и хранения нефти и газа в сложных природно-климатических условиях

форма обучения: очная; очно-заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры транспорта углеводородных ресурсов
Протокол № 9 от 23 марта 2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: усвоение обучающимися специальных знаний научно-исследовательского характера для самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, развитие умений объективной оценки научной информации, свободного научного поиска, связанного с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

Задачи дисциплины. Научить выпускника:

- изучение методов библиографической работы и патентных исследований с привлечением современных информационных технологий;
- изучение методов постановки, организации экспериментов и обработки, интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владение современными методами исследований;
- развитие способностей самостоятельного формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основ методологии научно-исследовательских работ и характеристик научной деятельности;

умения:

- использовать компьютерные технологии для решения научно-исследовательских задач, пользоваться средствами поиска, сбора и обработки информации;
- пользоваться средствами и методами научного познания;

владение:

- навыками использования информационных технологий;
- способами анализа экспериментальных данных;
- навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: научно-исследовательская работа и подготовка выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

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 (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-1. Способен использовать методологию научных исследований в	ПКС-1.1 Создает новые и совершенствует методики моделирования и проведения расчетов, необходимых при проектировании	Знать: ПКС-1.1-31 - результаты научных исследований, методики оценки научной информации, способы свободного научного поиска, связанного с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях

профессиональной деятельности	технологических процессов и технических устройств;	Уметь: ПКС-1.1-У1 - на основе результатов научных исследований, создавать новые методики оценки научной информации, свободного научного поиска, связанного с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях
		Владеть: ПКС-1.1-В1 - навыком на основе результатов научных исследований, создавать новые методики оценки научной информации, свободного научного поиска, связанного с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях
	ПКС-1.2 Формулирует и решает задачи, возникающие в ходе исследовательской деятельности, и требующие углубленных профессиональных знаний	Знать: ПКС-1.2-З1 - методы формулирования и решения задачи, возникающие в ходе научно-исследовательских работ
		Уметь: ПКС-1.2-У1 - формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательских работ
		Владеть: ПКС-1.2-В1 - навыком формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательских работ
	ПКС-1.3 Выбирает необходимые методы исследования, модифицирует существующие и создаёт новые методы, исходя из задач исследования	Знать: ПКС-1.3-З1 - методы теоретических исследований, исходя из задач исследования
		Уметь: ПКС-1.3-У1 - выбирать необходимые методы теоретических исследований, модифицирует существующие и создаёт новые методы, исходя из задач исследования
		Владеть: ПКС-1.3-В1 - навыком выбора необходимых методов теоретических исследований, модификации существующих и создания новых методов, исходя из задач исследования
	ПКС-1.4 Обладает навыками научных исследований технологических процессов и технических устройств в области нефтегазового дела	Знать: ПКС-1.4-З1 - методы теоретических исследований технологических процессов и технических устройств в нефтегазовой отрасли
		Уметь: ПКС-1.4-У1 - проводить теоретические исследования технологических процессов и технических устройств в нефтегазовой отрасли
		Владеть: ПКС-1.4-В1 - навыками теоретических исследований технологических процессов и технических устройств в нефтегазовой отрасли
ПКС-2. Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	ПКС-2.1 Анализирует наиболее совершенные на данный момент технологии трубопроводного транспорта нефти и газа, современные энергосберегающие технологии	Знать: ПКС-2.1-З1 - наиболее совершенные на данный момент достижения науки и техники в области транспорта и хранения нефти и газа, современные энергосберегающие технологии
		Уметь: ПКС-2.1-У1 - анализировать наиболее совершенные на данный момент достижения науки и техники в области транспорта и хранения нефти и газа, современные энергосберегающие технологии
		Владеть: ПКС-2.1-В1 - навыками анализа наиболее совершенных на данный момент достижений науки и техники в области транспорта и хранения нефти и газа, современные энергосберегающие технологии
	ПКС-2.2	Знать: ПКС-2.2-З1

	Осуществляет выбор методик и средств решения поставленной задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	- методы библиографической работы и патентных исследований с привлечением современных информационных технологий
		Уметь: ПКС-2.2-У1 - осуществлять выбор методов библиографической работы и патентных исследований с привлечением современных информационных технологий
		Владеть: ПКС-2.2-В1 - навыком осуществления выбора методов библиографической работы и патентных исследований с привлечением современных информационных технологий
	ПКС -2.3 Проводит анализ и систематизацию информации по теме исследований, а также патентных исследований	Знать: ПКС -2.3-З1 - способы анализа и систематизации информации по теме научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли, а также патентных исследований
		Уметь: ПКС -2.3-У1 - проводить анализ и систематизацию информации по теме научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли, а также патентных исследований
		Владеть: ПКС -2.3-В1 - навыками проведения анализа и систематизации информации по теме научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли, а также патентных исследований
ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	ПКС-3.1 Анализирует методологию проведения различного типа исследований	Знать: ПКС-3.1-З1 - методологию проведения научных исследований в нефтегазовой отрасли
		Уметь: ПКС-3.1-У1 - анализировать методологию проведения научных исследований в нефтегазовой отрасли
		Уметь: ПКС-3.1-У1 - навык анализа методологии проведения научных исследований в нефтегазовой отрасли
	ПКС-3.2 Ставит и формулирует цели и задачи научных исследований и разработок; осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи	Знать: ПКС-3.2-З1 - цели и задачи научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи по теме исследования
		Уметь: ПКС-3.2-У1 - ставить и формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи по теме исследования
		Владеть: ПКС-3.2-В1 - навыком постановки и формулирования цели и задачи научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли; осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения поставленной задачи по теме исследования
	ПКС-3.3 Планирует и проводит исследования технологических процессов	Знать: ПКС-3.3-З1 - методику научных исследований технологических процессов в нефтегазовой отрасли
		Уметь: ПКС-3.3-У1 - планировать и проводить научные исследования

	при трубопроводном транспорте нефти и газа	технологических процессов в нефтегазовой отрасли Владеть: ПКС-3.3-B1 - навыком планирования и проведения научных исследования технологических процессов в нефтегазовой отрасли
	ПКС-3.4 Проводит исследования и оценивает их результаты.	Знать: ПКС-3.4-З1 - способы проведения научно-исследовательских работ и оценки их результатов
		Уметь: ПКС-3.4-У1 - проводить научно-исследовательские работ и оценки их результатов
		Владеть: ПКС-3.4-B1 - навыками проведения научно-исследовательских работ и оценки их результатов
ПКС-16. Способен разрабатывать научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации программ профессионального обучения	ПКС-16.1 Анализирует перечень учебно-методических материалов, обеспечивающих ведение учебного процесса, - демонстрирует умение разрабатывать, под руководством научного руководителя, некоторые учебно-методические материалы	Знать: ПКС-16.1-З1 - перечень учебно-методических материалов, обеспечивающих ведение учебного процесса по изучению научно-исследовательской работы в нефтегазовой отрасли
		Уметь: ПКС-16.1-У1 - анализировать перечень учебно-методических материалов, обеспечивающих ведение учебного процесса по изучению научно-исследовательской работы в нефтегазовой отрасли
		Владеть: ПКС-16.1-B1 - навыком анализа перечня учебно-методических материалов, обеспечивающих ведение учебного процесса по изучению научно-исследовательской работы в нефтегазовой отрасли
	ПКС-16.2 Применяет законодательство Российской Федерации об образовании и о персональных данных и локальные нормативные акты, регламентирующие организацию образовательного процесса по программам бакалавриата	Знать: ПКС-16.2-З1 - правила и нормы библиографической работы и патентных исследований, регламентирующие организацию образовательного процесса по программам бакалавриата
		Уметь: ПКС-16.2-У1 - применять правила и нормы библиографической работы и патентных исследований, регламентирующие организацию образовательного процесса по программам бакалавриата
		Владеть: ПКС-16.2-B1 - навыком применения правил и норм библиографической работы и патентных исследований, регламентирующие организацию образовательного процесса по программам бакалавриата
	ПКС-16.3 Применяет требования охраны труда при проведении учебных занятий в организации, осуществляющей образовательную деятельность	Знать: ПКС-16.3-З1 - требования охраны труда при постановке, организации экспериментов в организации, осуществляющей образовательную деятельность
		Уметь: ПКС-16.3-У1 - применять требования охраны труда при постановке, организации экспериментов в организации, осуществляющей образовательную деятельность
		Владеть: ПКС-16.3-B1 - навыком применения требований охраны труда при постановке, организации экспериментов в организации, осуществляющей образовательную деятельность
	ПКС-16.4 Устанавливает педагогически целесообразные	Знать: ПКС-16.4-З1 - способности самостоятельного формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-

	взаимоотношения с обучающимися	исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний
		Уметь: ПКС-16.4-У1 - развивать способности самостоятельного формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний
		Владеть: ПКС-16.4-В1 - навыком развития способности самостоятельного формулирования и решения задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний
	ПКС-16.5 Создаёт на занятиях проблемно-ориентированную образовательную среду, обеспечивающую формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС	Знать: ПКС-16.5-З1 - проблемно-ориентированную образовательную среду научно-исследовательского характера для самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы
		Уметь: ПКС-16.5-У1 - создавать на занятиях проблемно-ориентированную образовательную среду научно-исследовательского характера для самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы
		Владеть: ПКС-16.5-В1 - навыком создания на занятиях проблемно-ориентированной образовательной среды научно-исследовательского характера для самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы
	ПКС-16.6 Контролирует соблюдение обучающимися на занятиях требований охраны труда	Знать: ПКС-16.6-З1 - методы контроля требований охраны труда при постановке, организации экспериментов в организации, осуществляющей образовательную деятельность
		Уметь: ПКС-16.6-У1 - контролировать выполнение требований охраны труда при постановке, организации экспериментов в организации, осуществляющей образовательную деятельность
		Владеть: ПКС-16.6-В1 - навыком контроля требований охраны труда при постановке, организации экспериментов в организации, осуществляющей образовательную деятельность
	ПКС-16.7 Анализирует и устраняет возможные риски жизни и здоровью обучающихся лаборатории, ином учебном помещении	Знать: ПКС-16.7-З1 - возможные риски жизни и здоровью обучающихся при постановке, организации экспериментов
		Уметь: ПКС-16.7-У1 - анализировать и устранять возможные риски жизни и здоровью обучающихся при постановке, организации экспериментов
		Владеть: ПКС-16.7-В1 - навыком анализа и устранения возможных рисков жизни и здоровью обучающихся при постановке, организации экспериментов

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
Очная	1/1	17	17	-	74	-	зачет
Очно-заочная	1/2	8	8	-	92	-	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	Основания методологии научных работ в нефтегазовой отрасли	4	2	-	15	21	ПКС-1.1 ПКС-2.1	Вопросы для письменного опроса
2	2	Характеристики научной деятельности (работы)	4	2	-	15	21	ПКС-3.1 ПКС-16.1 ПКС-16.2 ПКС-16.3	Задачи, вопросы для письменного опроса
3	3	Средства и методы научного познания	4	6	-	20	30	ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-1.4 ПКС-16.4 ПКС-16.5	Задачи, вопросы для письменного опроса
4	4	Организация процесса проведения исследования (работ) в нефтегазовой отрасли	5	7	-	24	36	ПКС-1.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Задачи, вопросы для письменного опроса, темы докладов
5	Зачет		-	-	-	-	-	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-1.4 ПКС-1.5 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-16.1 ПКС-16.2	Вопросы к зачету

№ 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
								ПКС-16.3 ПКС-16.4 ПКС-16.5 ПКС-16.6 ПКС-16.7	
Итого:			17	17	-	74	108	X	X

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.2

№ 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	Основания методологии научных работ в нефтегазовой отрасли	2	2	-	20	24	ПКС-1.1 ПКС-2.1	Вопросы для письменного опроса
2	2	Характеристики научной деятельности (работы)	2	2	-	20	24	ПКС-3.1 ПКС-16.1 ПКС-16.2 ПКС-16.3	Задачи, вопросы для письменного опроса
3	3	Средства и методы научного познания	2	2	-	20	24	ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-1.4 ПКС-16.4 ПКС-16.5	Задачи, вопросы для письменного опроса
4	4	Организация процесса проведения исследования (работ) в нефтегазовой отрасли	2	2	-	32	36	ПКС-1.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Задачи, вопросы для письменного опроса, темы докладов
5	Зачет		-	-	-	-	-	ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-1.3 ПКС-1.4 ПКС-1.5 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.4 ПКС-16.1 ПКС-16.2 ПКС-16.3 ПКС-16.4 ПКС-16.5 ПКС-16.6 ПКС-16.7	Вопросы к зачету
Итого:			8	8	-	92	108	X	X

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Основания методологии научных работ в нефтегазовой отрасли»

Методология как учение об организации деятельности. Основания методологии научных работ в нефтегазовой отрасли. Профессиональный, проектно-технологический тип организационной культуры.

Раздел 2. «Характеристики научной деятельности (работы)».

Особенности индивидуальной и коллективной научной деятельности. Принципы научного познания. Сравнительная характеристика двух эпох развития науки.

Раздел 3. «Средства и методы научного познания».

Теоретические, эмпирические методы научного познания. Моделирование как метод научного исследования (работы). Опыт-экспериментальная работа. Оформление результатов.

Раздел 4. «Организация процесса проведения исследования (работ) в нефтегазовой отрасли».

Фазы, этапы научного исследования. Стадии проведения исследовательской работы.

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	4	-	2	Методология как учение об организации деятельности. Основания методологии научных работ в нефтегазовой отрасли. Профессиональный, проектно-технологический тип организационной культуры.
2	2	4	-	2	Особенности индивидуальной и коллективной научной деятельности. Принципы научного познания. Сравнительная характеристика двух эпох развития науки.
3	3	4	-	2	Теоретические, эмпирические методы научного познания. Моделирование как метод научного исследования (работы). Опыт-экспериментальная работа. Оформление результатов.
4	4	5	-	2	Фазы, этапы научного исследования. Стадии проведения исследовательской работы.
Итого:		17	X	8	X

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	2	-	2	Прогнозирование процесса для практического применения в нефтегазовой отрасли. Определение состояния моделируемой системы через совокупность показателей.
2	2	2	-	2	Этапы построения и исследования математической модели по теме проекта. Построение структуры эксперимента.
3	3	6	-	2	Определение и анализ коэффициента корреляции Спирмена и коэффициента корреляции Пирсона. Определение величины коэффициента линейной корреляции в различных ситуациях
4	4	7	-	2	Обработка данных эксперимента с помощью программ Statistica, StatGraphics, SPSS или Excel. Разработка критериев оценки достоверности результатов эксперимента.

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
Итого:		17	X	8	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	ОФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	15	-	20	Изучение тем по методическим указаниям, учебным пособиям, лекционным материалам:	Подготовка к письменному опросу
2	2	15	-	20	Изучение тем по методическим указаниям, учебным пособиям, лекционным материалам:	Подготовка к практическим занятиям и письменному опросу
3	3	20	-	20	Изучение тем по методическим указаниям, учебным пособиям, лекционным материалам:	Подготовка к практическим занятиям и письменному опросу
4	1-3	24	-	32	-	Подготовка к зачету
Итого:		74	X	92	X	X

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint 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. 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	Устные опросы на практических занятиях	0-20
1.2	Тестирование	0-10
ИТОГО		0-30

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
2 текущая аттестация		
2.1	Устные опросы на практических занятиях	0-20
2.2	Тестирование	0-10
	ИТОГО	0-30
3 текущая аттестация		
3.1	Устные опросы на практических занятиях	0-20
3.2	Тестирование	0-20
	ИТОГО	0-40
	ВСЕГО:	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

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 «Проспект»;
- 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	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно- наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	3	4
	Лекционные занятия:	625039, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран. Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	
--	--

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся знакомятся с содержанием задания, изучают методику и выполняют практическую работу в формате исследовательского задания. Для эффективной работы, обучающиеся должны иметь соответствующие канцелярские принадлежности и конспект лекций. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

Задания для выполнения на практических занятиях, раздаточный и справочный материал обучающиеся получают индивидуально от преподавателя.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы, обучающиеся должны изучить теоретический материал по темам дисциплины, подготовиться к практическому занятию, собеседованию (опросу), тестированию, выполнить исследовательское задание и подготовить его к докладу (демонстрации). Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли

Направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Технологии транспорта и хранения нефти и газа в сложных природно-климатических условиях

№ 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	Планирование и организация научных исследований [Текст]: учебное пособие для студентов / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. - 204 с.	40	15	100	-
2	Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры [Текст] : Учебное пособие / В. С. Мокий. - Электрон. дан.col. - М : Издательство Юрайт, 2018. - 160 с. http://www.biblio-online.ru/book/52148653-1BC1-4CA0-A7A4-E5AFEBF5E662	ЭР*	15	100	+
3	Основы научных исследований в горном деле [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Горное дело" направления подготовки "Горное дело" / В. И. Голик. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 118 с.	15	15	100	-
4	Основы научных исследований (Общий курс) [Текст] : учебное пособие / В. В. Космин. - 2-е изд. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2014. - 214 с.	15	15	100	-
5	Моделирование технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа с применением машинного обучения : учебное пособие / А. У. Якупов, Д. А. Черенцов, К. С. Воронин [и др.] ; под общ. ред. Ю. Д. Земенкова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2025. - 215	ЭР*	15	100	+
6	Основы научных исследований с применением современных информационных технологий : учебное пособие / И. А. Чекардовская, Л. Н. Бакановская ; ТИУ. - Электрон.текстовые дан. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 134 с.	ЭР*	15	100	+
7	Методологические исследования и принципы моделирования процессов в нефтегазовом деле : учебное пособие / И. А. Чекардовская, В. А. Курушина, С. М. Дудин ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2023. - 106 с.	ЭР*	15	100	+

ЭР* – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ
<https://jrbis.tyuiu.ru/>