

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 20.05.2024 11:28:40

Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

«___» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Введение в специальность

направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль):

Бурение нефтяных и газовых скважин

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата
и подземных хранилищ

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазо-
вого производства

Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных
систем

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании Высшей инженерной школы ЕГ

Протокол № ___ от _____ 20__ г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся основы базовых знаний о нефтегазовом производстве, изучение основных понятий и определений.

Задачи дисциплины:

1) изучение основ

- бурения и строительства скважин;
- эксплуатации нефтяных скважин;
- системы сбора и промысловой подготовки нефти;
- подземного и капитального ремонта скважин;
- способов транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа;
- хранения и распределения нефтепродуктов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины «Введение в специальность» являются:

знание основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

умение осуществлять поиск информации;

владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.

Содержание дисциплины служит основой для освоения профильных дисциплин обязательной части блока Б.1 Дисциплины (модули) и части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать: З1 методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа
		Уметь: У1 применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников
		Владеть: В1 методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: З2 основные принципы систематизации информации для решения практических задач
		Уметь: У2 проводить сравнительный и критический анализ информации, полученной из различных источников

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		Владеть: В2 методикой учёта информации, полученной из различных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Знать: З3 возможные функции и роли членов команды
		Уметь: У3 реализовывать свою роль в условиях командного взаимодействия
		Владеть: В3 навыками смены своей роли, а при необходимости, взаимопомощи членам команды для достижения общих целей
ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-2.5. Применяет навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта	Знать: З4 основные требования рабочего проекта
		Уметь: У4 анализировать ход реализации требований рабочего проекта
		Владеть: В4 навыками грамотного распределения своих действий для оперативного выполнения требований рабочего проекта

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

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	18	-	-	18	-	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 семестр									
1	1	Нефть и нефтепродукты	9	-	-	9	18	УК-1.1 УК-3.1	Вопросы к устному опросу (прил. 1)
2	2	Природный газ и газовый конденсат	9	-	-	9	18	УК-1.2 ОПК-2.5	Вопросы к устному опросу (прил. 2) Вопросы к устному опросу (прил. 3)

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
3	Зачет		-	-	-	-	-	УК-1.1 УК-1.2 УК-3.1 ОПК-2.5	Вопросы к зачету (прил. 4)
	Итого:		18	-	-	18	36	-	-

5.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Нефть и нефтепродукты

Введение. Продукция нефтяных скважин. Нефть. Нефтегазодобывающая отрасль ТЭК России. Бурение нефтяных и газовых скважин. Сбор и подготовка скважинной продукции. Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов.

Раздел 2. Природный газ и газовый конденсат

Продукция газовых и газоконденсатных месторождений. Природный газ. Разработка газовых и газоконденсатных месторождений. Диагностика оборудования нефтегазового сектора. Различные виды транспорта и хранения природного газа.

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	
1	1	9	Введение. Продукция нефтяных скважин. Нефть. Нефтегазодобывающая отрасль ТЭК России. Бурение нефтяных и газовых скважин. Сбор и подготовка скважинной продукции. Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов.
2	2	9	Продукция газовых и газоконденсатных месторождений. Природный газ. Разработка газовых и газоконденсатных месторождений. Диагностика оборудования нефтегазового сектора. Различные виды транспорта и хранения природного газа.
Итого:		18	

Практические занятия

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
		ОФО		
1	1	9	Введение. Продукция нефтяных скважин. Нефть. Нефтегазодобывающая отрасль ТЭК	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного

			России. Бурение нефтяных и газовых скважин. Сбор и подготовка скважинной продукции. Транспорт и хранение нефти и нефтепродуктов.	обеспечения дисциплины. Работа с основной и дополнительной литературой, с материалами из сети Интернет Подготовка к устному опросу. Подготовка к зачету.
2	2	9	Продукция газовых и газоконденсатных месторождений. Природный газ. Разработка газовых и газоконденсатных месторождений. Диагностика оборудования нефтегазового сектора. Различные виды транспорта и хранения природного газа.	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Работа с основной и дополнительной литературой, с материалами из сети Интернет Подготовка к устному опросу. Подготовка к зачету.
3	1-2	-	-	Подготовка к зачету
Итого:		18		

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

- интерактивные технологии – дискуссия, работа в малых группах;
- информационно-коммуникационные образовательные технологии - лекция-визуализация.

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 семестр		
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос (прил. 1)	0-30
ИТОГО за первую текущую аттестацию		30
2 текущая аттестация		
1	Устный опрос (прил. 2)	0-30
ИТОГО за вторую текущую аттестацию		30
3 текущая аттестация		
1	Устный опрос (прил. 3)	0-40
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:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России
 - Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
 - Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
 - Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
 - Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технор-матив»
 - ЭКБСОН - информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства: Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, FineReader 11 Professional Edition.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	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)
Введение в специальность	Лекции: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного семинарского типа (практические, лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 72 625001, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 70 625001, г. Тюмень, ул. Луначарского, 4 625001, г. Тюмень, ул. Луначарского, 2 625001, г. Тюмень, ул. Луначарского, 2, корпус 2 625001, г. Тюмень, ул. Луначарского, 2, корпус 1 625001, г. Тюмень, ул. Луначарского, 2, корпус 6

11. Методические указания по организации СРС

11.1 Методические указания по организации самостоятельной работы.

В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам дисциплины.

Самостоятельная работа студентов направлена на приобретение навыков и умения работы с технической литературой и информацией, развитие способности самостоятельного и критического осмысления изучаемого материала, нестандартного мышления.

Основными видами самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины «Введение в специальность» являются:

- проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины;
- работа с основной и дополнительной литературой, с материалами из сети Интернет;
- подготовка к текущему и итоговому контролю.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Введение в специальность

Код, направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль):

Бурение нефтяных и газовых скважин

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-1	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать: 31 методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа	Не знает методик поиска, сбора и обработки информации, методов системного анализа	Частично воспроизводит методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа, допуская ошибки	Воспроизводит методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа, допуская незначительные ошибки	Знает методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа, четко объясняя зависимости

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-1	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Уметь: У1 применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников	Не умеет применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников	Частично применяет методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников, допуская ошибки	Применяет методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников, допуская незначительные ошибки	Применяет методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников, четко объясняя основные принципы
		Владеть: В1 методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач	Не владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач	Частично владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач, допуская ошибки при применении	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач, допуская незначительные ошибки при применении	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач, четко объясняя зависимости
УК-1	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 32 основные принципы систематизации информации для решения практических задач	Не знает основные принципы систематизации информации для решения практических задач	Частично воспроизводит основные принципы систематизации информации для решения практических задач, допуская ошибки	Воспроизводит основные принципы систематизации информации для решения практических задач, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит основные принципы систематизации информации для решения практических задач, четко объясняя зависимости

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: У2 проводить сравнительный и критический анализ информации, полученной из различных источников	Не умеет проводить сравнительный и критический анализ информации, полученной из различных источников	Проводит сравнительный и критический анализ информации, полученной из различных источников, допуская ошибки	Проводит сравнительный и критический анализ информации, полученной из различных источников, допуская незначительные ошибки	Проводит сравнительный и критический анализ информации, полученной из различных источников, четко объясняя основные принципы
		Владеть: В2 методикой учёта информации, полученной из различных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Не владеет методикой учёта информации, полученной из различных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Частично владеет методикой учёта информации, полученной из различных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи, допуская ошибки при применении	Владеет методикой учёта информации, полученной из различных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи, допуская незначительные ошибки при применении	Владеет методикой учёта информации, полученной из различных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи, четко объясняя зависимости
УК-3	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Знать: З3 возможные функции и роли членов команды	Не знает возможные функции и роли членов команды	Частично воспроизводит возможные функции и роли членов команды, допуская ошибки	Воспроизводит возможные функции и роли членов команды, допуская незначительные ошибки	Воспроизводит возможные функции и роли членов команды, четко объясняя основные принципы
УК-3	УК-3.1. Осознает функции и роли членов команды, собственную роль в команде	Уметь: У3 реализовывать свою роль в условиях командного взаимодействия	Не умеет реализовывать свою роль в условиях командного взаимодействия	Частично реализует свою роль в условиях командного взаимодействия, допуская ошибки	Реализует свою роль в условиях командного взаимодействия, допуская незначительные ошибки	Реализует свою роль в условиях командного взаимодействия

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В3 навыками смены своей роли, а при необходимости, взаимопомощи членам команды для достижения общих целей	Не владеет навыками смены своей роли, а при необходимости, взаимопомощи членам команды для достижения общих целей	Частично навыками смены своей роли, а при необходимости, взаимопомощи членам команды для достижения общих целей, допуская ошибки при применении	Владеет навыками смены своей роли, а при необходимости, взаимопомощи членам команды для достижения общих целей, допуская незначительные ошибки при применении	Владеет навыками смены своей роли, а при необходимости, взаимопомощи членам команды для достижения общих целей, четко объясняя зависимости
ОПК-2	ОПК-2.5. Применяет навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта	Знать: 34 основные требования рабочего проекта	Не знает основные требования рабочего проекта	Частично воспроизводит основные требования рабочего проекта, допуская ошибки	Воспроизводит основные требования рабочего проекта, допуская незначительные ошибки	Свободно описывает основные требования рабочего проекта
		Уметь: У4 анализировать ход реализации требований рабочего проекта	Не умеет анализировать ход реализации требований рабочего проекта	Анализирует ход реализации требований рабочего проекта, допуская ошибки	Анализирует ход реализации требований рабочего проекта, допуская незначительные ошибки	Анализирует ход реализации требований рабочего проекта, четко объясняя зависимости
ОПК-2	ОПК-2.5. Применяет навыки оперативного выполнения требований рабочего проекта	Владеть: В4 навыками грамотного распределения своих действий для оперативного выполнения требований рабочего проекта	Не владеет навыками грамотного распределения своих действий для оперативного выполнения требований рабочего проекта	Частично владеет навыками грамотного распределения своих действий для оперативного выполнения требований рабочего проекта, допуская ошибки при применении	Владеет навыками грамотного распределения своих действий для оперативного выполнения требований рабочего проекта, допуская незначительные ошибки при применении	Владеет навыками грамотного распределения своих действий для оперативного выполнения требований рабочего проекта

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Введение в специальность

Код, направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль):

Бурение нефтяных и газовых скважин

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ

Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

№ 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	Основы обустройства нефтяных и газовых месторождений : учебно-методическое пособие "Основы обустройства нефтяных и газовых месторождений" для обучающихся по направлению "Нефтегазовое дело" всех форм обучения / ТИУ ; сост.: В. А. Коровин [и др.]. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 46 с. : ил., граф. - Электронная библиотека ТИУ. - 86.00 р. - Текст : непосредственный.	21+ЭР*	300	100	+
2	Колесник, Светлана Владимировна. Как добывают нефть : учебное пособие / С. В. Колесник, Е. С. Шаньгин, О. В. Беляев ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 138 с. : ил. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 135. - ISBN 978-5-9961-2868-6 : 150.00 р. - Текст : электронный + Текст : непосредственный.	1+ЭР*	300	100	+
3	Технология бурения нефтяных и газовых скважин : учебник : в 5 т. Т. 5. Промысловая геофизика и перспективы / ТИУ ; ред. В. П. Овчинников. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 277 с. : рис., табл. - Электронная библиотека ТИУ. - Авт.-сот. указаны на обороте тит. л. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9961-1333-0. - ISBN 978-5-9961-1328-6 : 325.00 р. - Текст : непосредственный.	82+ЭР*	300	100	+
4	Эксплуатация объектов трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. В 2 т. : учебное пособие. Т. 2 / Ю. Д. Земенков, Р. Р. Исламов, А. К. Николаев [и др.]. ; под общ. ред. Ю. Д. Земенкова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 315 с. : ил. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 311. - ISBN 978-5-9961-2965-2 (общ.). - ISBN 978-5-9961-2959-1 (Т. 2) : 300.00 р. - Текст : электронный + Текст : непосредственный.	1+ЭР*	300	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ

<http://webirbis.tsogu.ru/>