

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.06.2024 11:58:51
Уникальный программный ключ
4e7c4ea90328ac8a65c5d8058549a2538d7400d1

Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины

«Методы оценки надежности и технического состояния нефтегазотранспортных систем»
на 2024 - 2025 учебный год
с учётом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также
результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся
следующие дополнения (изменения):

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	<ol style="list-style-type: none">1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный.2. Тепловые расчеты трубопроводов различного назначения: учебное пособие для студентов направления «Нефтегазовое дело» / Моисеев Б.В., Земенков Ю.Д., Земенкова М.Ю., Чижевская Е.Л., Дудин С.М. – Тюмень, 2023. – 82 с.3. Современные технологии диагностирования и ремонта объектов магистральных нефтепроводов: учебное пособие / А.Б. Шабаров, С.Г. Гулькова, В.В. Шалай [и др.]; под общ. ред. Ю.Д. Земенкова. – Тюмень: ТИУ, 2023. – 217 с.
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	<p>Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы:</p> <ul style="list-style-type: none">- Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий:1. Учебный видеофильм «Подготовка очистных устройств к пропуску по участку магистрального трубопровода»2. Учебный видеофильм «Техническое обслуживание камеры запуска и приёма средств очистки и диагностики»3. Учебный видеофильм «Порядок подготовки резервуаров вертикальных стальных к полному техническому диагностированию»4. Учебный видеофильм «Подготовительные и основные работы по проведению диагностического обследования технологических трубопроводов НПС»5. Учебный видеофильм «Обслуживание и диагностическое обследование технологических трубопроводов, в т.ч. промывка тупиковых и застойных зон (непроточных и низкопроточных)»

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н., доцент

С.М. Чекардовский

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины**

«Стандарты в области транспорта и хранения нефти и газа в России и за рубежом»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный. 2. Тепловые расчеты трубопроводов различного назначения: учебное пособие для студентов направления «Нефтегазовое дело» / Моисеев Б.В., Земенков Ю.Д., Земенкова М.Ю., Чижевская Е.Л., Дудин С.М. – Тюмень, 2023. – 82 с. 3. Чекардовская И.А. Методологические исследования и принципы моделирования процессов в нефтегазовом деле: Учебное пособие для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения / И.А. Чекардовская, В.А. Курушина, С.М. Дудин. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2023. – 123 с. 4. Измерение расхода углеводородов: монография / Ю.Д. Земенков, А.А. Вакулин, А.Б. Шабаров. - Тюмень: ТИУ, 2023. - 180 с.
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы: - Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий: 1. Учебный видеофильм «Маскирование защит. Испытательный режим, имитация, замещение параметров, порядок выполнения работ. Порядок оформления разрешительной документации на выполнение работ»

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н.

М.А. Александров

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины**

«Внедрение систем автоматизации технологических процессов в системах транспорта и хранения нефти и газа»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный. 2. Чекардовская И.А. Методологические исследования и принципы моделирования процессов в нефтегазовом деле: Учебное пособие для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения / И.А. Чекардовская, В.А. Курушина, С.М. Дудин. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2023. – 123 с.
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы: - Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий: 1. Учебный видеофильм «Организация учёта и устранения отказов АСУТП (обзор требований актуализированного нормативного документа)» 2. Учебный видеофильм «Правила прокладки кабельной продукции АСУТП на объектах ОСТ. Ошибки при прокладке кабельной продукции. Отказы, связанные с повреждением кабельной продукции»

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н., доцент

А.В. Рябков

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины**

«Методология научно-исследовательских работ в нефтегазовой отрасли»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Чекардовская И.А. Методологические исследования и принципы моделирования процессов в нефтегазовом деле: Учебное пособие для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения / И.А. Чекардовская, В.А. Курушина, С.М. Дудин. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2023. – 123 с.
2	Актуализация формы проведения лекционных занятий с учетом реализации частично на иностранном языке	Заменить тему лекционных занятий: «Сравнительная характеристика двух эпох развития науки» на тему: «Search and critical appraisal of the scientific research literature» (с чтением на английском языке)
3	Иные виды обновления	Добавлено в п. 9.2. – Симулятор для обучения "Научно-исследовательская работа (транспортная отрасль)". Режим доступа: https://educon2.tyuiu.ru/course/view.php?id=29697

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н., доцент

И.А. Чекардовская

Доцент кафедры «Эксплуатация
автомобильного транспорта», к.т.н.

С.А. Ярков

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » 05 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

Дополнения и изменения
к рабочей программе производственной практики
«Научно-исследовательская работа»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Иные виды обновления	Добавлено в п. 6.2. 17. Симулятор для обучения "Научно-исследовательская работа (транспортная отрасль)". Режим доступа: https://educon2.tyuiu.ru/course/view.php?id=29697

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.э.н., доцент

Е.Л. Чижевская

Доцент кафедры «Эксплуатация
автомобильного транспорта», к.т.н.

С.А. Ярков

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины**

«Технологическое и оперативное управление при строительстве нефтегазовых объектов»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Тепловые расчеты трубопроводов различного назначения: учебное пособие для студентов направления «Нефтегазовое дело» / Моисеев Б.В., Земенков Ю.Д., Земенкова М.Ю., Чижевская Е.Л., Дудин С.М. – Тюмень, 2023. – 82 с. 2. Современные технологии диагностирования и ремонта объектов магистральных нефтепроводов: учебное пособие / А.Б. Шабаров, С.Г. Гулькова, В.В. Шалай [и др.]; под общ. ред. Ю.Д. Земенкова. – Тюмень: ТИУ, 2023. – 217 с.

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.э.н., доцент

Е.Л. Чижевская

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

к рабочей программе дисциплины
«Оптимизация проектных решений систем транспорта нефти и газа»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный. 2. Тепловые расчеты трубопроводов различного назначения: учебное пособие для студентов направления «Нефтегазовое дело» / Моисеев Б.В., Земенков Ю.Д., Земенкова М.Ю., Чижевская Е.Л., Дудин С.М. – Тюмень, 2023. – 82 с. 3. Измерение расхода углеводородов: монография / Ю.Д. Земенков, А.А. Вакулин, А.Б. Шабаров. - Тюмень: ТИУ, 2023. - 180 с.

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н.

С.М. Чекардовский

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

к рабочей программе дисциплины

«Технологическое моделирование процессов транспорта и хранения углеводородов»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	<ol style="list-style-type: none">1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный.2. Тепловые расчеты трубопроводов различного назначения: учебное пособие для студентов направления «Нефтегазовое дело» / Моисеев Б.В., Земенков Ю.Д., Земенкова М.Ю., Чижевская Е.Л., Дудин С.М. – Тюмень, 2023. – 82 с.3. Измерение расхода углеводородов: монография / Ю.Д. Земенков, А.А. Вакулин, А.Б. Шабаров. - Тюмень: ТИУ, 2023. - 180 с.
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	<p>Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы:</p> <ul style="list-style-type: none">- Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий:1. Учебный видеофильм «Обозначение трассы магистрального трубопровода на местности»2. Учебный видеофильм «Впуск и выпуск ГВС при операциях по освобождению, заполнению трубопроводов. Подготовка и порядок действий при впуске, выпуске ГВС через вантузную задвижку»3. Учебный видеофильм «Бум строительства нефтепроводов середины XX века»4. Учебный видеофильм «Северное направление»5. Учебный видеофильм «Балтийский ответ диктату транзитёров»6. Учебный видеофильм «Восточная магистраль»7. Учебный видеофильм «Путь за полярный круг»

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н., доцент

К.С. Воронин

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

Дополнения и изменения

к рабочей программе дисциплины

«Системный анализ при управлении энерготехнологическими комплексами»

на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	<ol style="list-style-type: none">1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный.2. Тепловые расчеты трубопроводов различного назначения: учебное пособие для студентов направления «Нефтегазовое дело» / Моисеев Б.В., Земенков Ю.Д., Земенкова М.Ю., Чижевская Е.Л., Дудин С.М. – Тюмень, 2023. – 82 с.3. Чекардовская И.А. Методологические исследования и принципы моделирования процессов в нефтегазовом деле: Учебное пособие для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения / И.А. Чекардовская, В.А. Курушина, С.М. Дудин. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2023. – 123 с.4. Измерение расхода углеводородов: монография / Ю.Д. Земенков, А.А. Вакулин, А.Б. Шабаров. - Тюмень: ТИУ, 2023. - 180 с.
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	<p>Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы:</p> <ul style="list-style-type: none">- Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий: <ol style="list-style-type: none">1. Учебный видеофильм «Порядок вывода в ремонт, ввода в эксплуатацию и опробования после ремонта магистральных и подпорных насосных агрегатов»

Дополнения и изменения внес:

Профессор кафедры ТУР, д.т.н., доцент

М.Ю. Земенкова

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР

_____ Ю.Д. Земенков

« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

Дополнения и изменения

к рабочей программе дисциплины
«Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный. 2. Тепловые расчеты трубопроводов различного назначения: учебное пособие для студентов направления «Нефтегазовое дело» / Моисеев Б.В., Земенков Ю.Д., Земенкова М.Ю., Чижевская Е.Л., Дудин С.М. – Тюмень, 2023. – 82 с. 3. Чекардовская И.А. Методологические исследования и принципы моделирования процессов в нефтегазовом деле: Учебное пособие для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения / И.А. Чекардовская, В.А. Курушина, С.М. Дудин. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2023. – 123 с. 4. Измерение расхода углеводородов: монография / Ю.Д. Земенков, А.А. Вакулин, А.Б. Шабаров. - Тюмень: ТИУ, 2023. - 180 с.
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы: - Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий: 1. Учебный видеофильм «Порядок проведения ТО и ремонта оборудования резервуаров»

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н., доцент

Д.А. Черенцов

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

Дополнения и изменения

к рабочей программе дисциплины
«Технологии трубопроводного транспорта углеводородного сырья»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Тепловые расчеты трубопроводов различного назначения: учебное пособие для студентов направления «Нефтегазовое дело» / Моисеев Б.В., Земенков Ю.Д., Земенкова М.Ю., Чижевская Е.Л., Дудин С.М. – Тюмень, 2023. – 82 с. 2. Современные технологии диагностирования и ремонта объектов магистральных нефтепроводов: учебное пособие / А.Б. Шабаров, С.Г. Гулькова, В.В. Шалай [и др.]; под общ. ред. Ю.Д. Земенкова. – Тюмень: ТИУ, 2023. – 217 с. 3. Измерение расхода углеводородов: монография / Ю.Д. Земенков, А.А. Вакулин, А.Б. Шабаров. - Тюмень: ТИУ, 2023. - 180 с.

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н., доцент

С.Ю. Подорожников

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

к рабочей программе дисциплины
«Технологические процессы нефтегазовой отрасли»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный. 2. Тепловые расчеты трубопроводов различного назначения: учебное пособие для студентов направления «Нефтегазовое дело» / Моисеев Б.В., Земенков Ю.Д., Земенкова М.Ю., Чижевская Е.Л., Дудин С.М. – Тюмень, 2023. – 82 с. 3. Измерение расхода углеводородов: монография / Ю.Д. Земенков, А.А. Вакулин, А.Б. Шабаров. - Тюмень: ТИУ, 2023. - 180 с.

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н., доцент

С.Ю. Подорожников

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

к рабочей программе дисциплины

«Защита объектов транспорта и хранения углеводородов от коррозии»

на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный. 2. Современные технологии диагностирования и ремонта объектов магистральных нефтепроводов: учебное пособие / А.Б. Шабаров, С.Г. Гулькова, В.В. Шалай [и др.]; под общ. ред. Ю.Д. Земенкова. – Тюмень: ТИУ, 2023. – 217 с.
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы: - Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий: 1. Учебный видеофильм «Измерения на установках ЭХЗ» 2. Учебный видеофильм «Измерения на установках электрохимической защиты резервуаров. Особенности измерений, основные неисправности, оценка эффективности» 3. Учебный видеофильм «Измерения на установке дренажной защиты от переменных токов. Особенности измерений, основные неисправности, оценка эффективности»

Дополнения и изменения внес:

Доцент кафедры ТУР, к.т.н., доцент

С.Ю. Подорожников

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР

« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

Дополнения и изменения

к рабочей программе дисциплины
«Технологические риски нефтегазотранспортных систем»
на 2024- 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	<p>1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный.</p> <p>2. Тепловые расчеты трубопроводов различного назначения: учебное пособие для студентов направления «Нефтегазовое дело» / Моисеев Б.В., Земенков Ю.Д., Земенкова М.Ю., Чижевская Е.Л., Дудин С.М. – Тюмень, 2023. – 82 с.</p> <p>3. Чекардовская И.А. Методологические исследования и принципы моделирования процессов в нефтегазовом деле: Учебное пособие для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения / И.А. Чекардовская, В.А. Курушина, С.М. Дудин. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2023. – 123 с.</p> <p>4. Современные технологии диагностирования и ремонта объектов магистральных нефтепроводов: учебное пособие / А.Б. Шабаров, С.Г. Гулькова, В.В. Шалай [и др.]; под общ. ред. Ю.Д. Земенкова. – Тюмень: ТИУ, 2023. – 217 с.</p> <p>5. Измерение расхода углеводородов: монография / Ю.Д. Земенков, А.А. Вакулин, А.Б. Шабаров. - Тюмень: ТИУ, 2023. - 180 с.</p>
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	<p>Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы:</p> <p>- Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий:</p> <p>1. Учебный видеофильм «Проверка параметров взрывозащиты электрооборудования АСУТП»</p> <p>2. Учебный видеофильм «Порядок проведения работ по обслуживанию и содержанию в нормативном состоянии защитных сооружений, расположенных на линейной части магистральных трубопроводов»</p> <p>3. Учебный видеофильм «Техническое обслуживание, хранение основного оборудования для ликвидации аварийных разливов нефти»</p> <p>4. Учебный видеофильм «Локализация и ликвидация последствий аварий в условиях болотистой местности»</p> <p>5. Учебный видеофильм «Ликвидации разливов нефти на море»</p> <p>6. Учебный видеофильм «Локализация разливов нефти/нефтепродукта на подводных переходах в период</p>

	ледостава»
--	------------

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н., доцент

Б.П. Елькин

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » 05 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины**

«Использование вторичных энергоресурсов при транспорте и хранении нефти и газа»
на 2024- 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Тепловые расчеты трубопроводов различного назначения: учебное пособие для студентов направления «Нефтегазовое дело» / Моисеев Б.В., Земенков Ю.Д., Земенкова М.Ю., Чижевская Е.Л., Дудин С.М. – Тюмень, 2023. – 82 с.

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н., доцент

Б.П. Елькин

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
«Перспективные материалы для нефтегазовых объектов»
на 2024 - 2025 учебный год**

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	<p>1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный.</p> <p>2. Тепловые расчеты трубопроводов различного назначения: учебное пособие для студентов направления «Нефтегазовое дело» / Моисеев Б.В., Земенков Ю.Д., Земенкова М.Ю., Чижевская Е.Л., Дудин С.М. – Тюмень, 2023. – 82 с.</p> <p>3. Чекардовская И.А. Методологические исследования и принципы моделирования процессов в нефтегазовом деле: Учебное пособие для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения / И.А. Чекардовская, В.А. Курушина, С.М. Дудин. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2023. – 123 с.</p> <p>4. Современные технологии диагностирования и ремонта объектов магистральных нефтепроводов: учебное пособие / А.Б. Шабаров, С.Г. Гулькова, В.В. Шалай [и др.]; под общ. ред. Ю.Д. Земенкова. – Тюмень: ТИУ, 2023. – 217 с.</p>
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	<p>Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы:</p> <p>- Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий:</p> <p>1. Учебный видеофильм «Порядок организации и проведения приемо-сдаточных испытаний насосного оборудования на стенде АО «ТНН»»</p>

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н., доцент

Т.Г. Пономарева

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

к рабочей программе дисциплины

«Технологический мониторинг производственной деятельности систем транспорта и хранения нефти и газа»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	<ol style="list-style-type: none">1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный.2. Тепловые расчеты трубопроводов различного назначения: учебное пособие для студентов направления «Нефтегазовое дело» / Моисеев Б.В., Земенков Ю.Д., Земенкова М.Ю., Чижевская Е.Л., Дудин С.М. – Тюмень, 2023. – 82 с.3. Чекардовская И.А. Методологические исследования и принципы моделирования процессов в нефтегазовом деле: Учебное пособие для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения / И.А. Чекардовская, В.А. Курушина, С.М. Дудин. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2023. – 123 с.4. Современные технологии диагностирования и ремонта объектов магистральных нефтепроводов: учебное пособие / А.Б. Шабаров, С.Г. Гулькова, В.В. Шалай [и др.]; под общ. ред. Ю.Д. Земенкова. – Тюмень: ТИУ, 2023. – 217 с.5. Измерение расхода углеводородов: монография / Ю.Д. Земенков, А.А. Вакулин, А.Б. Шабаров. - Тюмень: ТИУ, 2023. - 180 с.

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.э.н., доцент

Е.Л. Чижевская

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

Дополнения и изменения

к рабочей программе дисциплины

«Управление качеством эксплуатации объектов трубопроводного транспорта»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный. 2. Современные технологии диагностирования и ремонта объектов магистральных нефтепроводов: учебное пособие / А.Б. Шабаров, С.Г. Гулькова, В.В. Шалай [и др.]; под общ. ред. Ю.Д. Земенкова. – Тюмень: ТИУ, 2023. – 217 с.
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы: - Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий: 1. Учебный видеофильм «Измерения на установках электрохимической защиты резервуаров. Особенности измерений, основные неисправности, оценка эффективности» 2. Учебный видеофильм «Порядок организации и проведения обходов и осмотров механо-технологического оборудования» 3. Учебный видеофильм «Устранение дефектов действующих МТ установкой ремонтных конструкций по КМТ»

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н., доцент

Б.П. Елькин

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

Дополнения и изменения

к рабочей программе дисциплины
«Управление эффективностью нефтегазового производства»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный. 2. Современные технологии диагностирования и ремонта объектов магистральных нефтепроводов: учебное пособие / А.Б. Шабаров, С.Г. Гулькова, В.В. Шалай [и др.]; под общ. ред. Ю.Д. Земенкова. – Тюмень: ТИУ, 2023. – 217 с.
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы: - Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий: 1. Учебный видеофильм «Измерения на установках электрохимической защиты резервуаров. Особенности измерений, основные неисправности, оценка эффективности» 2. Учебный видеофильм «Порядок организации и проведения обходов и осмотров механо-технологического оборудования» 3. Учебный видеофильм «Устранение дефектов действующих МТ установкой ремонтных конструкций по КМТ»

Дополнения и изменения внес:
Доцент кафедры ТУР, к.т.н., доцент

Б.П. Елькин

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

Дополнения и изменения

к рабочей программе дисциплины
«Защита интеллектуальной собственности»
на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный. 2. Чекардовская И.А. Методологические исследования и принципы моделирования процессов в нефтегазовом деле: Учебное пособие для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения / И.А. Чекардовская, В.А. Курушина, С.М. Дудин. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2023. – 123 с.
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы: - Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий: 1. Учебный видеофильм «Организация учёта и устранения отказов АСУТП (обзор требований актуализированного нормативного документа)» 2. Учебный видеофильм «Правила прокладки кабельной продукции АСУТП на объектах ОСТ. Ошибки при прокладке кабельной продукции. Отказы, связанные с повреждением кабельной продукции»

Дополнения и изменения внес:

Профессор кафедры ТУР, д.с.н., профессор

С.М. Моор

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР
« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков

Дополнения и изменения

к рабочей программе дисциплины
«Экспертиза инновационных проектов»

на 2024 - 2025 учебный год

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

№	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов в районах Крайнего Севера: учебное пособие / Т.Т. Кутузова, Ю.Д. Земенков, Е.Л. Чижевская и [др.]; под ред. Ю.Д. Земенкова – Тюмень: ТИУ, 2023. – 118 с. – Текст: непосредственный. 2. Чекардовская И.А. Методологические исследования и принципы моделирования процессов в нефтегазовом деле: Учебное пособие для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» всех форм обучения / И.А. Чекардовская, В.А. Курушина, С.М. Дудин. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2023. – 123 с.
2	Изменение методических, материалов, обеспечивающих реализацию образовательной программы	Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы: - Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий: 1. Учебный видеофильм «Организация учёта и устранения отказов АСУТП (обзор требований актуализированного нормативного документа)» 2. Учебный видеофильм «Правила прокладки кабельной продукции АСУТП на объектах ОСТ. Ошибки при прокладке кабельной продукции. Отказы, связанные с повреждением кабельной продукции»

Дополнения и изменения внес:

Профессор кафедры ТУР, д.т.н., профессор

Я.М. Курбанов

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ТУР

Заведующий кафедрой ТУР

« 17 » _____ 05 _____ 2024 г.

_____ Ю.Д. Земенков