

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.06.2024 12:00:14
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины
«Надежность и диагностика 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	<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**

**«Нормативно-правовое регулирование 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	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., 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**

«Стационарные режимы и нестационарные процессы в трубопроводах для перекачки
жидкости 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

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**

«Промышленный дизайн нефтегазотранспортных объектов в сложных природно-климатических условиях»
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.

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

И.А. Чекардовская

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**

«Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в условиях
диверсификации направлений поставок 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., 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
«Обеспечение безопасности транспорта 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	<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. 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 «Обозначение трассы магистрального трубопровода на местности»</p> <p>2. Учебный видеофильм «Впуск и выпуск ГВС при операциях по освобождению, заполнению трубопроводов. Подготовка и порядок действий при впуске, выпуске ГВС через вантузную задвижку»</p> <p>3. Учебный видеофильм «Бум строительства нефтепроводов середины XX века»</p> <p>4. Учебный видеофильм «Северное направление»</p> <p>5. Учебный видеофильм «Балтийский ответ диктату транзитёров»</p> <p>6. Учебный видеофильм «Восточная магистраль»</p> <p>7. Учебный видеофильм «Путь за полярный круг»</p>

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**

«Особенности проектирования насосных и компрессорных станций с учетом условий
эксплуатации»
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 вывода в ремонт, ввода в эксплуатацию и опробования после ремонта магистральных и подпорных насосных агрегатов»

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

**Дополнения и изменения
к рабочей программе дисциплины**

«Энерготехнологические комплексы при проектировании и эксплуатации объектов
транспорта и хранения 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. 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

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
«Промышленная теплоэнергетика»
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. 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. 4. 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.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
«Техника и технологии сбора и подготовки 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. 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.

А.А. Разбойников

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 утилизации вторичных энергоресурсов»
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

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
«Тепломассообменное оборудование»
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. 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> <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 «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**

«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**

«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

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> <ul style="list-style-type: none"> - Дополнить раздел 10. «Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля» части учебно-наглядных пособий: <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
«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	<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. 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 «Измерения на установках ЭХЗ»</p> <p>2. Учебный видеофильм «Измерения на установках электрохимической защиты резервуаров. Особенности измерений, основные неисправности, оценка эффективности»</p> <p>3. Учебный видеофильм «Измерения на установке дренажной защиты от переменных токов. Особенности измерений, основные неисправности, оценка эффективности»</p>

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
«Управление качеством технического обслуживания в трубопроводном
транспорте»
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.ф.н., доцент

О.В. Тарасова

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 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	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	Дополнения, которые вносятся в действующие методические материалы: - 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
«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	<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. 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>
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: <p>1. Учебный видеофильм «Организация учёта и устранения отказов АСУТП (обзор требований актуализированного нормативного документа)»</p> <p>2. Учебный видеофильм «Правила прокладки кабельной продукции АСУТП на объектах ОСТ. Ошибки при прокладке кабельной продукции. Отказы, связанные с повреждением кабельной продукции»</p>

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

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	<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. 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>
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 «Организация учёта и устранения отказов АСУТП (обзор требований актуализированного нормативного документа)»</p> <p>2. Учебный видеофильм «Правила прокладки кабельной продукции АСУТП на объектах ОСТ. Ошибки при прокладке кабельной продукции. Отказы, связанные с повреждением кабельной продукции»</p>

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