



Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»  
Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»  
Аннотация к РПД Б1.О.14 «Техническая механика»



- 1.7. Изгиб балок.
- 1.8. Изгиб балок.
- 1.9. Основы теории напряженного состояния.
- 1.10. Теории прочности.
- 1.11. Сложное деформированное состояние.
- 1.12. Сложное деформированное состояние.
- 1.13. Устойчивость сжатых стержней.
- 1.14. Устойчивость сжатых стержней.
- 1.15. Динамические напряжения
- 1.16. Динамические напряжения
- 1.17. Прочность при циклических напряжениях

Лабораторные работы 8 шт. по 2 часа:

- 2.1. Решение задач на тему «растяжение и сжатие». Определение продольных усилий, напряжений и перемещений.
- 2.2. Решение задач на тему «растяжение и сжатие». Определение продольных усилий, напряжений и перемещений.
- 2.3. Решение задач на тему «Статически неопределимые стержневые системы»
- 2.4. Решение задач на тему «Расчет на прочность и жесткость стержней при кручении».
- 2.5. Решение задач на тему «Расчет на прочность и жесткость стержней при кручении».
- 2.6. Решение задач на тему «Расчет на прочность и жесткость статически неопределимых задач при кручении».
- 2.7. Решение задач на тему «Расчет на прочность и жесткость статически неопределимых задач при кручении».
- 2.8. Решение задач на тему «Геометрические характеристики плоских сечений».

Самостоятельная работа студентов:

Напряженно-деформированное состояние изотропного тела.

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»  
Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»  
Аннотация к РПД Б1.О.14 «Техническая механика»



Растяжение и сжатие.

Сдвиг. Кручение.

Изгиб.

Основы теории напряженного состояния. Теории прочности.

Сложное деформированное состояние.

Устойчивость сжатых стержней.

Динамические напряжения.

Прочность при циклических напряжениях.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 728 от 09.08.2021 г</u>