

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»  
 Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»  
 Аннотация к РПД Б1.В.ДВ.01.01 «Электроника и электротехника»



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
 Владелец: Федулов Александр Сергеевич  
 Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969  
 Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

Профиль: Оборудование и технологии нефтегазопереработки

### Б1.В.ДВ.01.01 «Электроника и электротехника»

№	Индекс	Наименование	Сессия 1											Сессия 2											Сессия 3											Итого за курс							Каф.	Курсы			
			Академических часов											Академических часов											Академических часов											Академических часов											
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	СР	Контр. роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	СР	Контр. роль	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	СР	Контр. роль	Всего	Неделя														
3 курс	9	Б1.В.ДВ.02.01	Электроника и электротехника																			ЗаО	108	14	6	4	4		90	4						ЗаО	108	14	6	4	4		90	4	3	12	3

Формируемые компетенции: УК-1

Содержание дисциплины:

Лекционные занятия 3 шт. по 2 часа:

- 1.1. Линейные электрические цепи постоянного тока и синусоидального тока.
- 1.2. Нелинейные электрические и магнитные цепи.
- 1.3. Трансформаторы.

Электрические машины.

Лабораторные работы 2 шт. по 2 часа:

- 2.1. Разветвленная цепь постоянного тока.

Направление подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»  
Профиль подготовки : «Оборудование и технологии нефтегазопереработки»  
Аннотация к РПД Б1.В.ДВ.01.01 «Электроника и электротехника»



2.2. Простые цепи синусоидального тока.

Практические занятия 2 шт. по 2 часа:

- 3.1. Расчет линейных электрических цепей постоянного тока.
- 3.2. Комплексный метод расчета электрических цепей синусоидального тока.

Самостоятельная работа студентов:

- 4.1. Изучение лекционных материалов. Подготовка к практическому занятию №1. Подготовка к выполнению и защите лабораторной работы №1. Подготовка к выполнению контрольной работы «Разветвленная цепь постоянного тока». Самостоятельное изучение дополнительных материалов дисциплины по теме.
- 4.2. Изучение лекционных материалов. Подготовка к выполнению и защите лабораторной работы №2. Подготовка к практическому занятию №2. Самостоятельное изучение дополнительных материалов дисциплины по теме.
- 4.3. Самостоятельное изучение дополнительных материалов дисциплины по теме.
- 4.4. Самостоятельное изучение дополнительных материалов дисциплины по теме.

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