

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ГАОУ ВО "Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт"



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Т.А. Олешкевич

2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 30.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.03

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство  
Кафедра: строительства, транспорта, машиностроения и энергетики  
Факультет: Факультет техники и современных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО СБОРКЕ АГРЕГАТОВ И АВТОМОБИЛЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	расчетно-проектный
+	сервисно-эксплуатационный

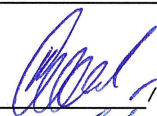

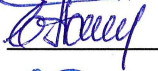

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан ФТСТ

И.о. заведующего кафедрой

 / Н.В. Соловьева/  
 / Е.С. Дроздова/  
 / Е.Н. Сорокина/  
 / А.В. Боровков/



		Курс 2																			Курс 3																		
		Семестр 3									Семестр 4										Семестр 5									Семестр 6									
Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	
6.7		50	720	28	8	30	5.4	610.6	1	37		1080	52	22	52	10.6	883.4	1.6	58.4		51	792	40	12	44	4	663	0.75	28.25		1044	44	6	52	10.2	883.8	1.3	46.7	
6.7		45	720	28	8	30	5.4	610.6	1	37		900	46	22	46	8.3	726.7	1.35	49.65		13	288	16	8	16	2.8	232.2	0.35	12.65		180	8		10	0.4	157.6	0.1	3.9	
1.75	э																																						
		2										72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9	э																			
3.9	э																																						
		2	72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9	э																												
		2	72	4		6	0.2	57.8	0.1	3.9	о																												
		2										72	4		6	0.2	57.8	0.1	3.9	о																			
		2										72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9	э																			
		2										72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9	э																			
1.75	э																																						
1.75	э																																						
1.75	э																																						
		6	108	4		4	0.2	95.8	0.1	3.9	э	108	6		6	2.3	84.7	0.25	8.75	э																			
		8	144	4	4	4	2.2	120.8	0.25	8.75	э	144	6	6	6	2.3	114.7	0.25	8.75	э																			
		4	144	4	4	4	2.2	120.8	0.25	8.75	э																												
		3	108	4		4	0.2	95.8	0.1	3.9	э																												
		7	72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9	э	180	6		8	2.3	154.7	0.25	8.75	э																			
		2										72	6	8	8	0.3	45.7	0.1	3.9	э	4	144	8		8	0.4	123.6	0.1	3.9	о									
																						4	144	8		8	0.4	123.6	0.1	3.9	о								
																						4	144	8	8	8	2.4	108.6	0.25	8.75	э								
																						5										180	8		10	0.4	157.6	0.1	3.9
<b>7.8</b>	<b>2э</b>	3										108	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>0.3</b>	<b>89.7</b>	<b>0.1</b>	<b>3.9</b>	<b>э</b>																			
3.9	э																																						
3.9	э																																						
		3										108	6	8		0.3	89.7	0.1	3.9	э																			
		5										180	6		6	2.3	156.7	0.25	8.75		38	504	24	4	28	1.2	430.8	0.4	15.6		864	36	6	42	9.8	726.2	1.2	42.8	
		5										180	6		6	2.3	156.7	0.25	8.75	э																			
																						10	180	6		8	0.3	161.7	0.1	3.9	э	180	6		8	2.3	154.7	0.25	8.75
																						7	144	6	4	4	0.3	125.7	0.1	3.9	э	108	6	6	6	2.3	78.7	0.25	8.75
																						3									108	6		6	2.3	84.7	0.25	8.75	
																						3	108	6		8	0.3	89.7	0.1	3.9	э								
																						8	72	6		8	0.3	53.7	0.1	3.9	э	216	6		8	2.3	190.7	0.25	8.75
																						4									144	6		8	0.3	125.7	0.1	3.9	







Формы контр.	Курс 4																			Курс 5																					
	-	Семестр 7									Семестр 8									-	Семестр 9									Семестр 10											
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.			
	8	72	8		8	0.4	51.6	0.1	3.9	з	216	8		8	2.4	188.6	0.25	8.75	э																						
	10	144	8		8	0.4	118.6	0.1	8.9	з	216	8		10	4.4	189.1	0.75	3.75	эп																						
	12	144	8	8	8	0.4	115.6	0.1	3.9	з	288	8		10	0.4	265.6	0.1	3.9	з	8	288	20		16	5	237.5	0.75	8.75	эп												
	4	144	6		6	2.3	120.7	0.25	8.75	э																															
	3										108	6		6	0.3	91.7	0.1	3.9	з																						
																				4	144	20		16	3	96	0.25	8.75	э												
																				3	108	10		8	0.5	85.5	0.1	3.9	з												
																				3	108	20		16	1	67	0.1	3.9	з												
з																																									
з																																									
з																																									
	3										108				2.4	101.6	0.1	3.9		6	216				12	200	0.1	3.9													
	3										108				2.4	101.6	0.1	3.9		6	216				12	200	0.1	3.9													
	3										108				2.4	101.6	0.1	3.9	о																						
																				6	216				12	200	0.1	3.9	о												
																				9										324					28	287	0.5	8.5			
																				9										324				28	287	0.5	8.5	э			
	2										72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9																							
з																																									
	2										72	4		4	0.2	59.8	0.1	3.9	з																						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2
Б1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.2
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.04	История России	УК-5.1
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.3
Б1.0.07	Правовое регулирование противодействия коррупции	УК-10.1
Б1.0.08	Социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.09	Разработка и принятие управленческих решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-9.2
Б1.0.10	Планирование карьеры и управление стратегией профессионального развития	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.11	Противодействие распространению идеологии терроризма и экстремизма	УК-10.2
Б1.0.12	Основы российской государственности	УК-5.3
Б1.0.13	Химия	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.14	Высшая математика	ОПК-3.1
Б1.0.15	Физика	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.16	Общая энергетика	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.0.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.18	Теоретические основы электротехники	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-5.3
Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6.2
Б1.0.21	Электрические и электронные аппараты	ОПК-4.4
Б1.0.22	Промышленная электроника	ОПК-4.4
Б1.0.23	Электрические машины	ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.24	Электрическая часть электростанций	ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.0.25	Система искусственного интеллекта	ОПК-2.1
Б1.0.25.01	Цифровая экономика	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.25.02	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.25.03	Информационные системы и технологии в энергетике	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.01	Приёмники и потребители электроэнергии систем электроснабжения	ПК-2.2
Б1.В.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в системах электроснабжения	ПК-2.1
Б1.В.03	Ремонт, монтаж и наладка оборудования систем электроснабжения	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.04	Электробезопасность	ПК-2.3
Б1.В.05	Решение производственных ситуаций на предприятиях отрасли электроснабжения	ПК-1.1
Б1.В.06	Переходные процессы в системах электроснабжения	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.07	Электроэнергетические системы и сети	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2
Б1.В.08	Экономика электроэнергетики	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.09	Техника высоких напряжений	ПК-2.4
Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.11	Внутризаводское электроснабжение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.12	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.13	Энергоснабжение электроснабжающих объектов	ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.14	Электротехнологические промышленные установки	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.15	Надежность электроснабжения	ПК-2.3
Б1.В.16	Электрическое освещение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.17	Электрический привод	ПК-2.1; ПК-2.4
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	ПК-1.4
Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в энергетическую специальность (электроснабжение)	ПК-1.4
Б1.В.ДЭ.01.02	История развития сферы электроснабжения	ПК-1.4
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.01	Энергосбережение в системах электроснабжения	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.02	Электроресурсы, сбережение и учет на электроснабжающих предприятиях	ПК-2.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Учебная практика, Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.02(У)	Учебная практика, Профилирующая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.В.01(П)	Производственная практика, Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
ФТД.01	Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
ФТД.02	Устройство и техническое обслуживание электрических подстанций	ПК-1.3; ПК-1.4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	ПК-1; ПК-2	
В	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
В/01.6	Разработка инструкций, стандартов и регламентов по эксплуатации электротехнического оборудования	ПК-1.1; ПК-1.4	
В/02.6	Планирование работ по эксплуатации электротехнического оборудования	ПК-1.2	
В/03.6	Обеспечение работ по эксплуатации электротехнического оборудования товарами и материалами	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1	
В/04.6	Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности электротехнического оборудования	ПК-2.1	
В/05.6	Ликвидация аварий и восстановление нормального режима функционирования электротехнического оборудования	ПК-1.2; ПК-2.3	
В/06.6	Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе электротехнического оборудования	ПК-1.2; ПК-2.3	
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПК-1; ПК-2	
Г	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
Г/01.5	Мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей	ПК-1.1; ПК-2.1	
Г/02.5	Обоснование планов и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4	
Г/03.5	Разработка нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
Н/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
Н/02.6	Организация работы подчиненного персонала	ПК-1.2	