Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю
Ректор ФГБОУ ВО "ПГТУ"
И.В.Петухов
21.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Поволжский государственный технологический университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

код *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник-электромеханик

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2025

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 18.03.2024 № 169

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	::	=	=																							::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=					0	0																		::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III									8	8	8	8	8	8			::	=	=													8	8	8	8	8	8			::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV									8	8	8	8	8	8			::	=	=					8	8	8	8	8	8	8	8	8			::	::	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	16 1/2	22 1/2	2	1/2	1 1/2												11	52	25	1
II	38 1/2	16	22 1/2	1 1/2	1	1/2	2		2									10	52		
III	27 1/2	10 1/2	17	1 1/2	1/2	1				12	6	6						11	52		
IV	17	10	7	3	1	2				15	6	9				4	2	2	43		
Всего	**122**	**53**	**69**	**8**	**3**	**5**	**2**		**2**	**27**	**12**	**15**				**4**	**2**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.													Курс 1																		Курс
													Обязательная									Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3			
														в том числе								16 1/2 нед								22 1/2 нед								16 нед			
																										в том числе								в том числе							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																				36			35.88							36			34.76							36			30						
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4	1	12					1476	30	8	1374	630	700	44			64		612	2	2	592	273	305	14			16		864	28	6	782	357	395	30			48														
СО	Среднее общее образование	4	1	12					1476	30	8	1374	630	700	44			64		612	2	2	592	273	305	14			16		864	28	6	782	357	395	30			48														
БД	Базовые дисциплины	1	1	9					804	20	2	766	322	434	10			16		321			321	135	180	6					483	20	2	445	187	254	4			16														
БД.01	Русский язык	2							90	2	2	70	36	34				16		14			14	6	8					76	2	2	56	30	26				16														
БД.02	Литература			2					72	2		70	34	36						34			34	14	20					38	2		36	20	16																
БД.03	История			2					136	2		134	80	54						48			48	32	16					88	2		86	48	38																
БД.04	Обществознание			2					72	2		70	36	34						32			32	15	17					40	2		38	21	17																
БД.05	География			2					72	2		70	42	28						32			32	22	10					40	2		38	20	18																
БД.06	Иностранный язык (английский)			2					72	2		70		70						32			32		32					40	2		38		38																
БД.07	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		1	2					80	2		78	4	74						33			33	2	31					47	2		45	2	43																
БД.08	Основы безопасности и защиты Родины			2					70	2		68	20	48						32			32	10	22					38	2		36	10	26																
БД.09	Химия			2					70	2		68	32	28	8					32			32	14	14	4				38	2		36	18	14	4															
БД.10	Биология			2					70	2		68	38	28	2					32			32	20	10	2				38	2		36	18	18															
ПД	Профильные дисциплины	3		1					600	6	6	540	276	230	34			48		241		2	223	116	99	8			16		359	6	4	317	160	131	26			32														
ПД.01	Математика	12							312	2	4	274	160	114				32		131		2	113	62	51				16	181	2	2	161	98	63				16														
ПД.02	Физика	2							180	2	2	160	90	36	34			16		62			62	42	12	8				118	2	2	98	48	24	26			16														
ПД.03	Информатика			2					108	2		106	26	80						48			48	12	36					60	2		58	14	44																
ПОО	Предлагаемые ОО			2					72	4		68	32	36						50	2		48	22	26					22	2		20	10	10																
ПОО.01	Родной язык (марийский) / Коммуникативный практикум			1					36	2		34	16	18						36	2		34	16	18																											
ПОО.02	Индивидуальный проект			2					36	2		34	16	18						14			14	6	8					22	2		20	10	10																
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	11	7	22	1				4248	498	16	2492	808	1546	102	6	30	198																																			
СГ	Социально-гуманитарный цикл		7	6					712	112	2	598	148	442	2	6																																				
СГ.01	История России			3					62	4		58	44	8		6																																			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8					212	44	2	166		164	2																																				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6					68			68	20	48																																				
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		3-7	8					208	40		168	2	166																																				
СГ.05	Основы финансовой грамотности			5					94	16		78	40	38																																				
СГ.06	Основы бережливого производства			6					68	8		60	42	18																																				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	3		6					902	116	6	726	252	450	24			54																																			
ОП.01	Инженерная графика	4							192	24	2	148		148				18																																			
ОП.02	Техническая механика	3							126	16	2	90	36	46	8			18																																			
ОП.03	Электротехника и электроника			3					114	16		98	36	50	12																																				
ОП.04	Материаловедение			4					78	8		70	30	40																																				
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация			4					70	10		60	24	36																																				
ОП.06	Охрана труда			4					98	8		90	50	40																																				
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6					70	10		60	30	30																																				
ОП.08	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3							74	8	2	46	16	30				18																																			
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности			4					80	16		64	30	30	4																																				
ПЦ	Профессиональный цикл	8		10	1				2634	270	8	1168	408	654	76		30	144																																			
ПМ.01	Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)	2		1	1				688	72	4	360	110	186	34		30	36																																			
МДК.01.01	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта)	6			6				454	72	4	360	110	186	34		30	18																																			
ПП.01.01	Производственная практика			6		РП	☐	час	216			216	нед		6					час				нед							час				нед																
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	6							18								18																																			
	Всего часов по МДК								454			360																																							
ПМ.02	Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматике на транспорте (по видам транспорта)	2		1					360	34	2	216	88	122	6			36																																			

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Распределение по курсам и семестрам

ис 2

Курс 3																								Курс 4																								ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
Семестр 4												Семестр 5												Семестр 6												Семестр 7												Семестр 8														
22 1/2 (2) нед												10 1/2 (6) нед												17 (6) нед												10 (6) нед												7 (9) нед														
Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе								Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе								Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе								Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе								Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе									Обяз. часть	Вар. часть
				Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект			
36			30.04								36			30.1								36			30								36			30								36			30										
900	132	2	676	210	440	26		18	612	62		316	108	196	12		18	864	98	4	510	176	286	18		30	36	612	58	2	300	98	194	8		36	648	56	4	210	62	130	18		54							69.49%	30.51%
102	14		88		88				156	36		120	40	80				220	26		194	62	132					44	4		40		40				46	12	2	32		30	2									2952	1296
																																																					602	110
52	8		44		44				32	10		22		22				42	10		32		32					22	2		20		20				24	6	2	16		14	2									44	18
																		68			68	20	48																													192	20
50	6		44		44				30	10		20		20				42	8		34		34					22	2		20		20				22	6		16		16										48	20
									94	16		78	40	38																																					168	40
																		68	8		60	42	18																													88	6
438	50	2	368	134	230	4		18										70	10		60	30	30																													62	6
112	8	2	84		84			18																																											548	354
																																																			162	30
78	8		70	30	40																																													96	30
70	10		60	24	36																																													94	20
98	8		90	50	40																																													48	30
																																																			40	30
																		70	10		60	30	30																													78	20
																																																			30	40
80	16		64	30	30	4																																													74
																																																					80
360	68		220	76	122	22			456	26		196	68	116	12		18	574	62	4	256	84	124	18		30	36	568	54	2	260	98	154	8		36	602	44	2	178	62	100	16		54							1802	832
160	44		116	38	64	14			128	14		114	38	64	12			400	14	4	130	34	58	8		30	36																											648	40
160	44		116	38	64	14			128	14		114	38	64	12			166	14	4	130	34	58	8		30	18																											414	40
час				нед					час				нед					час			216	нед	6					час				нед					час				нед												216	
																		18									18																											18	
																												126	16		110	48	62				234	18	2	106	40	60	6		36							308	52

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кур | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Распределение по курсам и семестрам

с 2	Курс 3																								Курс 4																								ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
	Семестр 4											Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7											Семестр 8												
	22 1/2 (2) нед											10 1/2 (6) нед											17 (6) нед											10 (6) нед											7 (9) нед												
	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе							Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе							Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе							Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе							Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе								
					Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	БД.03 История	▼	☒	☒
				[2]	БД.04 Обществознание	▼	☒	

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» разработан на основании:
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного), утвержденного приказом Министерства Просвещения России № 169 от 18 марта 2024 г.
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012г №413 (с изменениями и дополнениями);
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ «О практической подготовке обучающихся» № 885/390 от 05.08.2020 г. (с изменениями и дополнениями);
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 (с изменениями и дополнениями);
- Устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Поволжский государственный технологический университет» (далее ПГТУ)
Учебный процесс организован следующим образом:
Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком. Образовательная деятельность осуществляется на русском языке.
Общий объем образовательной программы составляет 5940 академических часов и включает в себя все виды учебной деятельности обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, практики, самостоятельную работу обучающихся, промежуточную и итоговую аттестацию. На проведение учебных занятий и проведение практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено не менее 70% от объема учебных циклов образовательной программы. В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения соответствующих циклов.
Учебный план предусматривает 3 года 10 месяцев обучения, поскольку реализуется на базе основного общего образования.
- учебный год делится на 2 семестра, заканчивающихся промежуточными аттестациями;
- каникулы установлены 2 раза в год, общей продолжительностью 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.
- продолжительность учебной недели – шестидневная. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет не более 36 академических часов в неделю.
- продолжительность академического часа для всех видов аудиторных занятий составляет 45 мин. Все занятия сгруппированы парами: 45 минут аудиторных занятий, затем перерыв 5 минут, потом следующие 45 минут аудиторных занятий. По окончании двухчасового занятия устанавливается перерыв не менее 10 минут.
При формировании образовательной программы были предусмотрены адаптационные дисциплины: БД.07 Адаптивная физическая культура, ПОО.01 Коммуникативный практикум, СГ.04 Адаптивная физическая культура, ОП.09 Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
В состав учебного плана входят циклы: общеобразовательный, социально-гуманитарный, общепрофессиональный, профессиональный.
Общеобразовательный цикл сформирован с учетом профиля получаемого профессионального образования. Объем времени, отведенный на учебную нагрузку обучающегося (1476 час.), распределен на изучение базовых, профильных и дополнительных учебных дисциплин по выбору обучающихся из обязательных предметных областей на основе выбранного технологического профиля, а также на промежуточную аттестацию (72 часа).). В ходе изучения дисциплин общеобразовательного цикла каждым обучающимся выполняется индивидуальный проект, тематика которого учитывает специфику получаемой специальности.
Профессиональный цикл включает 4 профессиональных модуля.
В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Количество часов, выделяемых на проведение практик, 900 часов.
Учебная практика включена в профессиональный модуль ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей – 2 недели/72 часов в 4 семестре.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Производственная практика включена в профессиональные модули: ПМ.01 Выполнение технического обслуживания и ремонта электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта) – 6 недель/216 часов в 6 семестре, ПМ.02 Разработка технологических процессов и нормативной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и автоматике на транспорте (по видам транспорта) – 2 недели/72 часа в 8 семестре, ПМ.03 Проведение диагностирования электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта) – 6 недель/216 часа в 7 семестре, ПМ.04 Организация деятельности коллектива исполнителей – 7 недель/252 часа в 8 семестре, ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей – 6 недель/216 часов в 5 семестре.
Обязательная часть образовательной программы составляет 4644 академических часа.
Вариативная часть циклов ППССЗ составляет 1296 академических часов. На основании решения Методического совета Йошкар-Олинского колледжа ИММ ФГБОУ ВО «ПГТУ» (протокол №4 от 21.03.25 года) и рекомендаций работодателей (анализ листов экспертной оценки требований к результатам освоения ППССЗ), эти часы распределены следующим образом:
- Введены дисциплины и профессиональные модули : ОП.08 Математические методы решения прикладных профессиональных задач - 74 часа, ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности - 80 час., ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 18511 Слесарь по ремонту автомобилей - 602 час.
- Использованы для углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППССЗ, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. СГ. социально-гуманитарный цикл – 110 час. ОПЦ. Общепрофессиональный цикл – 200 час. ПЦ. Профессиональный цикл – 230 час.
Курсовые проекты предусмотрены в: 6 семестре – по МДК.01.01 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и автоматики на транспорте (по видам транспорта).
Каждый семестр обучения заканчивается промежуточной аттестацией. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (З), дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена по отдельной дисциплине или междисциплинарному курсу (Э), комплексного экзамена (кЭ), экзамена квалификационного (Эк), квалификационного экзамена. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, профессионального модуля или практики. Промежуточная аттестация в форме экзамена, комплексного экзамена, экзамена (квалификационного, квалификационного экзамена) проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов, в том числе и экзаменов (квалификационных), квалификационного экзамена, в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (в их количество не входит дисциплина «Физическая культура»).
Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются самостоятельно преподавателями в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в структурных подразделениях ФГБОУ ВО «ПГТУ», реализующих образовательные программы среднего профессионального образования.
Освоение образовательной программы по специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) завершается государственной итоговой аттестацией, которая проводится в форме демонстрационного экзамена. На подготовку к ГИА предусмотрено 4 недели, на проведение ГИА 2 недели. Порядок проведения государственной итоговой аттестации регулируется Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.
Согласовано

Заместитель директора департамента образовательной деятельности		С.М.Галимьянова
Заместитель директора по СПО ИММ - директор Йошкар-Олинского аграрного колледжа ИММ ФГБОУ ВО "ПГТУ"		Г.В.Богданов
Заместитель директора по ОД Йошкар-Олинского аграрного колледжа ИММ ФГБОУ ВО "ПГТУ"		И.В. Николаева