Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 21.08.2023 15:51:16
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Утверждаю
Ректор СамГУПС
М.А. Гаранин

30 мая 2023 г

Протокол Ученого совета СамГУПС от 30 мая 2023 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный университет путей сообщения"

наименование образовательного учреждения (организации)

среднего профессионального образования

23.02.06 — *код*

Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог. Направление подготовки: электроподвижной состав — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки среднего общего образования

На базе

квалификация: Техник

форма обучения Заочная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2021

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 22.04.2014 **№** 388

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I						::	::											=	=																					::	::			=	=	=	=	=	=	=	=	=
II								::	::									=	=																			::	::	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III					::	::	::											=	=										::	::	::			0			8	8	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
IV		::	::	::	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		=	=												::	::	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- [ ] Самостоятельное обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, включая компоненты в форме практической подготовки
- [::] Лабораторно-экзаменационная сессия, включая компоненты в форме практической подготовки
- [=] Каникулы
- [0] Учебная практика - в форме практической подготовки
- [8] Производственная практика (по профилю специальности) - в форме практической подготовки
- [X] Производственная практика (преддипломная)- в форме практической подготовки
- [III] ГИА - Защита ВКР - дипломного проекта
- [Δ] Подготовка к государственной итоговой аттестации
- [*] Неделя отсутствует
- [ ]

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия		Максимальная учебная нагрузка	Практики			ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
					Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение			
	нед.	нед.	ауд.,ч.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	37	4	160	1416						11	**52**	
II	33	4	160	1086	4					11	**52**	
III	27	6	160	906	1	8				10	**52**	
IV	13	6	160	1128		12	4	4	2	2	**43**	
Всего	**110**	**20**	**640**	**4536**	**5**	**20**	**4**	**4**	**2**	**34**	**199**	

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам																												Максимальная учебная нагрузка	
													Обязательная						Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4									
													Всего	в том числе								в том числе								в том числе								в том числе									
			Экзамены	Зачеты	Дифф.зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.-ил.)		Лекции, уроки	Пр3 / Пр3 в форме ПрП	Лаб3 / Лаб3 в форме ПрП	Семинар. занятия	КурсПр./ форме ПрП	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр3 / Пр3 в форме ПрП	Лаб3 / Лаб3 в форме ПрП	Семинар. занятия	КурсПр в форме ПрП	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр3 / Пр3 в форме ПрП	Лаб3 / Лаб3 в форме ПрП	Семинар. занятия	КурсПр в форме ПрП	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр3 / Пр3 в форме ПрП	Лаб3 / Лаб3 в форме ПрП	Семинар. занятия	КурсПр в форме ПрП	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр3 / Пр3 в форме ПрП	Лаб3 / Лаб3 в форме ПрП	Семинар. занятия	КурсПр в форме ПрП	Обяз. часть	Вар. часть
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	16	18	19	20	21	24	27	28	30	31	32	33	34	37	40	41	43	44	45	46	47	50	53	54	56	57	58	59	60	63	66	67	69	70	71	72	73	76	77	78
23	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	23	1	27				30	3	4536	3896	640	318	180	82		60	1416	1256	160	82	60	18			1086	926	160	80	48	32			906	746	160	66	48	16		30	1128	968	160	90	24	16		30	3186	1350
25	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1		4				4	3	702	656	46	14	32				180	156	24	8	16				125	111	14	4	10				41	37	4		4				356	352	4	2	2				648	54
26	ОГСЭ.01	Основы философии	2						2		64	56	8	4	4												64	56	8	4	4																				64	
27	ОГСЭ.02	История			1						64	56	8	2	6				64	56	8	2	6																												64	
28	ОГСЭ.03	Иностранный язык			4				12	1-3	184	166	18		18				62	56	6		6				61	55	6		6				41	37	4		4				20	18	2		2				184	
29	ОГСЭ.04	Физическая культура			4						336	334	2	2																													336	334	2	2					336	
30	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			1				1		54	44	10	6	4				54	44	10	6	4																													54
33	ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		2				2		264	232	32	16	16				264	232	32	16	16																												216	48
34	ЕН.01	Математика	1						1		105	93	12	8	4				105	93	12	8	4																												105	
35	ЕН.02	Информатика			1				1		111	97	14	4	10				111	97	14	4	10																												111	
36	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			1						48	42	6	4	2				48	42	6	4	2																													48
39	П	Профессиональный цикл	21	1	21				24		3570	3008	562	288	132	82		60	972	868	104	58	28	18			961	815	146	76	38	32			865	709	156	66	44	16		30	772	616	156	88	22	16		30	2322	1248
41	ОП	Общепрофессиональные дисциплины	6		5				8		1254	1102	152	84	50	18			972	868	104	58	28	18			102	88	14	8	6				126	104	22	12	10				54	42	12	6	6				756	498
42	ОП.01	Инженерная графика			1				1		162	146	16	4	12				162	146	16	4	12																												122	40
43	ОП.02	Техническая механика	1						1		216	196	20	12	6	2			216	196	20	12	6	2																											106	110
44	ОП.03	Электротехника	1						1		108	92	16	6		10			108	92	16	6		10																											108	
45	ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	1						1		162	144	18	12		6			162	144	18	12		6																											102	60
46	ОП.05	Материаловедение	1						1		162	148	14	10	4				162	148	14	10	4																												72	90
47	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			1				1		54	46	8	6	2				54	46	8	6	2																												48	6
48	ОП.07	Железные дороги	1								108	96	12	8	4				108	96	12	8	4																												48	60
49	ОП.08	Охрана труда	3						3		54	40	14	8	6																				54	40	14	8	6												48	6
50	ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			2				2		102	88	14	8	6												102	88	14	8	6																				102	
51	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4						54	42	12	6	6																												54	42	12	6	6					54
	ЭК.ОП	**Дополнительные учебные дисциплины (элективные курсы)**																																																		
52	ЭК.ОП.11.1	**Транспортная безопасность**			3						72	64	8	4	4																				72	64	8	4	4													72
	ЭК.ОП.11.2	**Цифровая железная дорога**																																																		
55	ПМ	Профессиональные модули	15	1	16				16		2316	1906	410	204	82	64		60									859	727	132	68	32	32			739	605	134	54	34	16		30	718	574	144	82	16	16		30	1566	750
57	ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	7	1	11				10		1716	1448	268	152	52	64											776	660	116	56	28	32			370	314	56	32	8	16			570	474	96	64	16	16			969	747
59	МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)	2-4		2-4				223344		1188	1016	172	90	34	48											688	588	100	46	24	30			293	251	42	24	6	12			207	177	30	20	4	6			549	639
60	МДК.01.02	Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав) и обеспечение безопасности движения поездов	2-4		2-4				2344		528	432	96	62	18	16											88	72	16	10	4	2			77	63	14	8	2	4			363	297	66	44	12	10			420	108
63	УП.01.01	Учебная практика (слесарная, электромонтажная) - в форме практической подготовки			2			РП		час	72		72	нед	2				час			нед					час		72	нед	2				час			нед					час			нед						
64	УП.01.02	Учебная практика (механическая и электросварочная) - в форме практической подготовки			2			РП		час	72		72	нед	2				час			нед					час		72	нед	2				час			нед					час			нед						
65	УП.01.03	Учебная практика (вводная-ознакомительная) - в форме практической подготовки			3			РП		час	36		36	нед	1				час			нед					час			нед					час		36	нед	1				час			нед						
68	ПП.01.01	практика по профилю специальности (ремонтная) - в форме практической подготовки		3	4			РП		час	252		252	нед	7				час			нед					час			нед					час		144	нед	4				час		108	нед	3					
69	ПП.01.02	практика по профилю специальности (эксплуатационная) - в форме практической подготовки			4			РП		час	252		252	нед	7				час			нед					час			нед					час			нед					час		252	нед	7					
70	ПП*																																																			
72	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																																	
73		Всего часов с учетом практик									2400		952																																							
75	ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	4		1				3		396	320	76	28	18			30									83	67	16	12	4				271	219	52	8	14			30	42	34	8	8					396	
77	МДК.02.01	Организация работы и управление подразделением организации	2-4						2-4		396	320	76	28	18			30									83	67	16	12	4				271	219	52	8	14			30	42	34	8	8					396	

82	ПП.02.01	практическая подготовка - практика по профилю специальности (наблюдение и оценка деятельности работы коллектива исполнителей) - в форме практической подготовки			4			РП		час	36		36	нед	1			
85	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	4															
86		Всего часов с учетом практик									432		112					
88	ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)	3		1				3		153	95	58	18	10			30
90	МДК.03.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)	34						334		153	95	58	18	10			30
95	ПП.03.01	практика по профилю специальности (конструкторско - технологическая) - в форме практической подготовки			4			РП		час	36		36	нед	1			
98	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	4															
99		Всего часов с учетом практик									189		94					
#	ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава	1		2						51	43	8	6	2			
#	МДК.04.01	Специальные технологии			3						51	43	8	6	2			
#	ПП.04.01	практика по профилю специальности (слесарь по ремонту подвижного состава) - в форме практической подготовки			3			РП		час	144		144	нед	4			
#	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	4															
#		Всего часов с учетом практик									195		152					
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики - в форме практической подготовки								час	900		900	нед	25			
#		Учебная практика - в форме практической подготовки								час	180		180	нед	5			
#		Концентрированная								час	180		180	нед	5			
#		Производственная (по профилю специальности) практика - в форме практической подготовки								час	720		720	нед	20			
#		Концентрированная								час	720		720	нед	20			
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) - в форме практической подготовки			4			РП		час	144		144	нед	4			
#		Государственная итоговая аттестация								час	216		216	нед	6			
#		Подготовка выпускной квалификационной работы								час	144		144	нед	4			
#		Защита выпускной квалификационной работы - дипломного проекта								час	72		72	нед	2			
#		Консультации на каждого обучающегося в учебном году																
#		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	23	1	27				30	3	4536	3896	640	318	180	82		60

82	ПП.02.01	практическая подготовка - практика по профилю специальности (наблюдение и оценка деятельности работы коллектива исполнителей) - в форме практической подготовки	час			нед					час			нед					час			нед					час		36	нед	1					
85	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен																																		
86		Всего часов с учетом практик																																		
88	ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)																	47	29	18	8	10				106	66	40	10				30	150	3
90	МДК.03.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)																	47	29	18	8	10				106	66	40	10				30	150	3
95	ПП.03.01	практика по профилю специальности (конструкторско - технологическая) - в форме практической подготовки	час			нед					час			нед					час			нед					час		36	нед	1					
98	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен																																		
99		Всего часов с учетом практик																																		
#	ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава																	51	43	8	6	2												51	
#	МДК.04.01	Специальные технологии																	51	43	8	6	2												51	
#	ПП.04.01	практика по профилю специальности (слесарь по ремонту подвижного состава) - в форме практической подготовки	час			нед					час			нед					час		144	нед	4				час			нед						
#	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен																																		
#		Всего часов с учетом практик																																		
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики - в форме практической подготовки	час			нед					час		144	нед	4				час		324	нед	9				час		432	нед	12					
#		Учебная практика - в форме практической подготовки	час			нед					час		144	нед	4				час		36	нед	1				час			нед						
#		Концентрированная	час			нед					час		144	нед	4				час		36	нед	1				час			нед						
#		Производственная (по профилю специальности) практика - в форме практической подготовки	час			нед					час			нед					час		288	нед	8				час		432	нед	12					
#		Концентрированная	час			нед					час			нед					час		288	нед	8				час		432	нед	12					
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) - в форме практической подготовки	час			нед					час			нед					час			нед					час		144	нед	4					
#		Государственная итоговая аттестация	час			нед					час			нед					час			нед					час		216	нед	6					
#		Подготовка выпускной квалификационной работы	час			нед					час			нед					час			нед					час		144	нед	4					
#		Защита выпускной квалификационной работы - дипломного проекта	час			нед					час			нед					час			нед					час		72	нед	2					
#		Консультации на каждого обучающегося в учебном году	4																																	
#		ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	1416	1256	160	82	60	18			1086	926	160	80	48	32			906	746	160	66	48	16		30	1128	968	160	90	24	16		30	3186	1350

#	Экзамены (без учета физ. культуры)	6	4	5	6
#	Зачеты (без учета физ. культуры)			1	
#	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	6	5	6	9
#	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)				
#	Курсовые работы (без учета физ. культуры)				
#	Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)				
#	Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)	10	7	7	6

Обозначения: строка 6.

ПрЗ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	**ПрЗ в форме ПрП**	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
ЛабЗ	ЛАБОРАТРНЫЕ ЗАНЯТИЯ	**ЛабЗ в форме ПрП**	ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
ПрП	ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА		
КурсПр	КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	**КурсПр в форме ПрП**	КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
ИП	ИНДИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ	**ИП в форме ПрП**	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТЕ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Курс	[Курс проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	ЭкзКв	Комплексный квалификационный экзамен	4	[4]	ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
				[4]	ПМ.02 Организация деятельности коллектива исполнителей
				[4]	ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава) (электроподвижной состав)

	№	Наименование
		КАБИНЕТЫ:
	1	Социально-экономических дисциплин
	2	Иностранного языка (немецкого/английского)
	3	Математики
	4	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
	5	Инженерной графики
	6	Технической механики
	7	Метрорлогии, стандартизации и сертификацииской механики
	8	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
	9	Конструкции подвижного состава
	10	Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
	11	Общего курса железных дорог
	12	Методический
		ЛАБОРАТОРИИ:
	1	Электротехники
	2	Электроники и микропроцессорной техники
	3	Материаловедения
	4	Электрических машин и преобразователей подвижного состава
	5	Электрических аппаратов и цепей подвижного состава
	6	Автоматических тормозов подвижного состава
	7	Технического обслуживания и ремонта подвижного состава
		МАСТЕРСКИЕ:
	1	Слесарные
	2	Электросварочные
	3	Электромонтажные
	4	Механообрабатывающие
		СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:
	1	Спортивный зал
		ЗАЛЫ:
	1	Библиотека
	2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
	3	Актовый зал

	Пояснения
	1. Настоящий учебный план программ подготовки специалистов среднего звена (Далее ППССЗ) разработан на основании:
	- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог базового уровня подготовки (приказ Минобрнауки РФ от 22.04.2014 №388);
	- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 14.06.2013 N 464;
	- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высщего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5.08.2020г. № 885/390;
	- Письма Министерства науки и высшего образования РФ от 30.10.2020 г. № МН-5/20730 "Вопросы ответы в части регулирования практической подготовки обучающихся)
	- Рекомендаций ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте" по примерному распределению инвариантной и вариативной частей циклов ОПОП ФГОС СПО по специальностям железнодорожного транспорта (базовая подготовка) (М.,2011).
	2. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, соответсвующих виду профессиональной деятельности: 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.
	3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 160 академических часа в год.
	4. Выполнение курсовых проектов (работ) предусмотрено по МДК 02.01. и МДК 03.01. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.
	5. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов - не более 10 (без учета физической культуры).
	6. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и методы текущего контроля знаний, системы оценок.
	7. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики в объеме 25 недель реализуются концентрировано в рамках реализации профессиональных модулей.
	8.Практическая подготовка включает в себя практики, лабораторные, практические, курсовые и др. виды учебных занятий, где обучающиеся выполняют отдельные виды работ, связанные непосредственно с их будущей профессиональной деятельностью. Учебная и производственная практики реализуются концентрировано в рамках реализации профессиональных модулей. Иные виды практической подготовки реализуются в рамках обязательной нагрузки (уроков).
	9. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Тематика дипломного проекта соотвествует содержанию профессионального модуля.
	10. В филиалах и структурных подразделениях СамГУПС, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования установлена 6-дневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
	11. Вариативная часть распределена следующим образом:
	- на введение вариативных дисциплин - ОГСЭ.04. Русский язык и культура речи (54 час.), ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте (48 час.), ОП.09. Информационные технологии в профессональной деятельности -(54 час.), дополнительные учебные дисциплины - элективные курсы на выбор ЭК.ОП.11.1Транспортная безопасность (ЭК.ОП.11.2 Цифровые железные дороги) (72 час.) ;
	на увеличение объёма часов на дисциплины и МДК федерального компонента: ОП. 01. Инженерная графика (40 час.), ОП. 02. Техническая механика (110 час.), ОП.04. Электроника и микропроцессорная техника (60 час.), ОП.05. Материаловедение (90 час.), ОП. 588 час.), МДК 01.02.(108 час.), МДК 03.01. (3 час.), МДК.04.01 Специальные технологии (51 час)
	12. С целью соблюдения прав обучающихся на выбор элективных курсов, установленных образовательной организацией и являющихся обязательными к изучению, в учебный план введены элективные курсы: ЭК.ОП.11.1 Транспортная безопасность и ЭК.ОП.11.2 Цифровая железная дорога.
	13. Право обучающихся на выбор факультативов (дисциплин по выбору обучающихся) обеспечивается локальным нормативным актом филиала, устанавливающим перечень факльтативов на начало учебного года и организуется на основании заявлений законнных прредставвителей нсовершннолтних или личных заявлений обучающихся, и проводятся за рамками учебного плана и основного расписания.