

Утверждаю

Директор

С.В. Котенкова



30.06.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I" в г.Калуге

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

23.02.06

Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электроподвижной состав)

уровень образования среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

2г 10м

год начала подготовки по УП

2019

профиль получаемого профессионального образования

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 22.04.2014

№ 388

## 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				
	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	
	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	
<b>0</b>	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>I</b>																															
<b>II</b>																															
<b>III</b>	8	8	8	8	8	8	8	8	8																						

### Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox" value="0"/>	Учебная практика
<input type="checkbox" value="8"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox" value="8"/>	Производственная пр
<input type="checkbox" value="X"/>	Каникулы	<input type="checkbox" value="X"/>	Производственная пр

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Учебна
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.
I	35	1260	16	576	19	684	2	1	1	4
II	29	1044	17	612	12	432	1	1/2	1/2	
III	20	720	7	252	13	468	2	1	1	
<b>Всего</b>	<b>84</b>	<b>3024</b>	<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>44</b>	<b>1584</b>	<b>5</b>	<b>2 1/2</b>	<b>2 1/2</b>	<b>4</b>

30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август				
	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	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
								0	0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
					8																	
					8																	
					8																	
					::	=	=	=	=	=	=	=	=	8	8	8	8	8	8	8	8	
					::	=	=	=	=	=	=	=	=	8	8	8	8	8	8	8	8	
					::	=	=	=	=	=	=	=	=	8	8	8	8	8	8	8	8	
		::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	K/*	*	*	*	*	*	*	*	*	

- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- \* Неделя отсутствует
- K Реализация ст.59 п.17 ФЗ-273 (до 30.06)

актика (по профилю специальности)

актика (преддипломная)

Практики								ГИА		Каникулы	Всего	Студе
я практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подго-□ товка	Прове-□ дение					
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.	
	4									11	52	2
		12		12						10	52	
		9	9		4		4	4	2	2	43	
	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>147</b>	

Энтов	Групп
0	1

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебн		
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)									
3	ОП										
4											
5	НО										
6	*										
7											
8	ОО										
9	*										
10											
11	СО	Среднее общее образование									
12											
13	ОУД	Общие учебные дисциплины общеобразовательного цикла									
14	*										
15											
16	ОУД	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей									
17	*										
18											
19	ОУД	Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся									
20	*										
21											
22											
23	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	20		37	2			4536	1512	
24											
25	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	2		14				861	339	
26	ОГСЭ.01	Основы философии	5						72	23	
27	ОГСЭ.02	История	1						70	22	
28	ОГСЭ.03	Иностранный язык			1-6				250	82	
29	ОГСЭ.04	Физическая культура			1-6				336	168	
30	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи			2				86	29	
31	ОГСЭ.06	Психология общения			1				47	15	
32	*										
33											
34	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			3				290	98	
35	ЕН.01	Математика			1				102	38	
36	ЕН.02	Информатика			2				116	40	
37	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			6				72	20	
38	*										
39											
40	П	Профессиональный учебный цикл	18		20	2			3385	1075	
41											
42	ОП	Общепрофессиональные дисциплины	6		6				1175	368	
43	ОП.01	Инженерная графика			1				120	40	
44	ОП.02	Техническая механика	1						164	52	
45	ОП.03	Электротехника	2		1				200	60	
46	ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	2						112	36	





Обязательная							Семестр 1													
в том числе							16 нед													
Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивиду. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Индивиду. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная
											Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.					
14	16	17	18	19	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	35	37	38	39	40	41
							54			36							54			36

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3024	1684	1054	226		60		864	288		576	304	248	24				1026	342		684
------	------	------	-----	--	----	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	----	--	--	--	------	-----	--	-----

522	106	416					228	84		144	34	110					219	86		133
-----	-----	-----	--	--	--	--	-----	----	--	-----	----	-----	--	--	--	--	-----	----	--	-----

49	15	34																		
----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

48	4	44					70	22		48	4	44								
----	---	----	--	--	--	--	----	----	--	----	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--

168		168					47	15		32		32					57	19		38
-----	--	-----	--	--	--	--	----	----	--	----	--	----	--	--	--	--	----	----	--	----

168	12	156					64	32		32	2	30					76	38		38
-----	----	-----	--	--	--	--	----	----	--	----	---	----	--	--	--	--	----	----	--	----

57	47	10															86	29		57
----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	----	--	----

32	28	4					47	15		32	28	4								
----	----	---	--	--	--	--	----	----	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--

192	128	64					102	38		64	44	20					116	40		76
-----	-----	----	--	--	--	--	-----	----	--	----	----	----	--	--	--	--	-----	----	--	----

64	44	20					102	38		64	44	20								
----	----	----	--	--	--	--	-----	----	--	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--

76	38	38															116	40		76
----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	--	----

52	46	6																		
----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2310	1450	574	226		60		534	166		368	226	118	24				691	216		475
------	------	-----	-----	--	----	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	----	--	--	--	-----	-----	--	-----

807	525	226	56				534	166		368	226	118	24				224	72		152
-----	-----	-----	----	--	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	----	--	--	--	-----	----	--	-----

80	4	76					120	40		80	4	76								
----	---	----	--	--	--	--	-----	----	--	----	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--

112	82	22	8				164	52		112	82	22	8							
-----	----	----	---	--	--	--	-----	----	--	-----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--

140	100	20	20				88	24		64	50	4	10				112	36		76
-----	-----	----	----	--	--	--	----	----	--	----	----	---	----	--	--	--	-----	----	--	----

76	56		20														112	36		76
----	----	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----	--	----





134	94	40																114	38		76
134	94	40																114	38		76

144	нед		4					час					нед					час			
-----	-----	--	---	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--

278																					

900	нед		25					час					нед					час			144
-----	-----	--	----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----

144	нед		4					час					нед					час			144
-----	-----	--	---	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----

144	нед		4					час					нед					час			144
-----	-----	--	---	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	-----

	нед							час					нед					час			
--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--

756	нед		21					час					нед					час			
-----	-----	--	----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--

756	нед		21					час					нед					час			
-----	-----	--	----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--

	нед							час					нед					час			
--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--

144	нед		4					час					нед					час			
-----	-----	--	---	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--

216	нед		6					час					нед					час			
-----	-----	--	---	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--

144	нед		4					час					нед					час			
-----	-----	--	---	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--

72	нед		2					час					нед					час			
----	-----	--	---	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--

	нед							час					нед					час			
--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--

	нед							час					нед					час			
--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--

																	4									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3024	1684	1054	226		60			864	288		576	304	248	24				1026	342		684
------	------	------	-----	--	----	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	----	--	--	--	------	-----	--	-----

3024	1684	1054	226		60			864	288		576	304	248	24				1026	342		684
------	------	------	-----	--	----	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	----	--	--	--	------	-----	--	-----

																	4									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

																	5									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

																	5									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

																	5									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

																	5									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

																	5									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Распределение по курсам и семестрам

Курс 2																					
Семестр 2						Семестр 3								Семестр 4							
19 нед						17 нед								12 нед							
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. проект.	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Индивид. проект					Лекции, уроки	Пр.занятия
42	43	44	45	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	61	63	64	65	66	67	68	69

						54			36							54			36		
--	--	--	--	--	--	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	----	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

376	212	96				918	306		612	351	213	48				648	216		432	272	130
-----	-----	----	--	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	----	--	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----

49	84					119	51		68	2	66					84	36		48	2	46
----	----	--	--	--	--	-----	----	--	----	---	----	--	--	--	--	----	----	--	----	---	----

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

289	90	96				799	255		544	349	147	48				564	180		384	270	84
-----	----	----	--	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	----	--	--	--	-----	-----	--	-----	-----	----

106	16	30				279	92		187	113	72	2				64	16		48	40	8
-----	----	----	--	--	--	-----	----	--	-----	-----	----	---	--	--	--	----	----	--	----	----	---

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



46	30					48	14		34	24	10					36	12		24	24	
46	30					48	14		34	24	10					36	12		24	24	

нед						час				нед						час			144	нед	4
-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	-----	---

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

нед						4				час					нед						432	нед	
-----	--	--	--	--	--	---	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	-----	-----	--

нед						4				час					нед							нед	
-----	--	--	--	--	--	---	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--

нед						4				час					нед							нед	
-----	--	--	--	--	--	---	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--

нед										час					нед							нед	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--

нед										час					нед							432	нед
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	-----

нед										час					нед							432	нед
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	-----

нед										час					нед							нед	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--

нед										час					нед							нед	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--

нед										час					нед							нед	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--

нед										час					нед							нед	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--

нед										час					нед							нед	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--

нед										час					нед							нед	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--

4																					
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

376	212	96				918	306		612	351	213	48				648	216		432	272	130
-----	-----	----	--	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	----	--	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----

376	212	96				918	306		612	351	213	48				648	216		432	272	130
-----	-----	----	--	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	----	--	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----

<b>3</b>						<b>3</b>						<b>3</b>					
----------	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>5</b>						<b>4</b>						<b>5</b>					
----------	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



													74	22			52	40	12

30				257	82		175	83	50	12		30		466	154		312	193	73	16
30				113	36		77	49	16	12				175	58		117	60	41	16
30				55	20		35	17	6	12				78	26		52	28	8	16
				58	16		42	32	10					97	32		65	32	33	

				час			нед							час			нед		
--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

				час		216	нед	6						час			нед		
--	--	--	--	-----	--	-----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

				72	23		49	29	20					291	96		195	133	32	
--	--	--	--	----	----	--	----	----	----	--	--	--	--	-----	----	--	-----	-----	----	--

				72	23		49	29	20					291	96		195	133	32	
--	--	--	--	----	----	--	----	----	----	--	--	--	--	-----	----	--	-----	-----	----	--

				час		72	нед	2						час			нед		
--	--	--	--	-----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

				72	23		49	5	14			30								
--	--	--	--	----	----	--	----	---	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--

				72	23		49	5	14			30								
--	--	--	--	----	----	--	----	---	----	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--

				час		36	нед	1						час			нед		
--	--	--	--	-----	--	----	-----	---	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			час			нед					час				нед			
--	--	--	-----	--	--	-----	--	--	--	--	-----	--	--	--	-----	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

12			час			324	нед			9					час				нед	
			час				нед								час				нед	
			час				нед								час				нед	
			час				нед								час				нед	
12			час			324	нед			9					час				нед	
12			час			324	нед			9					час				нед	
			час				нед								час				нед	

			час				нед				час			144	нед		4		
			час				нед				час			216	нед		6		
			час				нед				час			144	нед		4		
			час				нед				час			72	нед		2		
			час				нед				час				нед				
			час				нед				час				нед				

4																		
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

30					378	126		252	100	110	12		30			702	234		468	281	141	16
----	--	--	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	----	--	----	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	----

30					378	126		252	100	110	12		30			702	234		468	281	141	16
----	--	--	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	----	--	----	--	--	-----	-----	--	-----	-----	-----	----

<b>3</b>											<b>4</b>										
<b>5</b>											<b>5</b>										
<b>1</b>											<b>1</b>										



		ЦК	Максимальная учебная нагрузка	
Курс. проектир.	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
100	102		311	312
				313


--	--	--	--


--	--	--	--

--	--	--	--

			70,24%	29,76%
30			3186	1350
			648	213
		1	62	10
		1	65	5
		1	185	65
		1	336	
		1		86
		1		47

			216	74
		2	100	2
		2	116	
		2		72

30			2322	1063
			756	419
		3	96	24
		2	128	36
		3	161	39
		3	82	30

		5	61	33
		7	44	20
		5	46	22
		7	36	40
		3	102	
		4		74
		7		101

30		1566	644
		1076	376

		4	609	288
		4	467	88

	4	144	
--	---	-----	--

	4	504	
--	---	-----	--

	4	
--	---	--

30		363	
----	--	-----	--

30		4	363	
----	--	---	-----	--

	4	72	
--	---	----	--

	4	
--	---	--

		127	70
--	--	-----	----

		4	127	70
--	--	---	-----	----

	4	36	
--	---	----	--

--	--	--

				198
		4		198

	4	144	
--	---	-----	--

	4	
--	---	--


		144	
--	--	-----	--

	4	144	
	4	72	

30		3186	1350
30		3186	1350


№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]
				[5]
				[5]
				2
3				

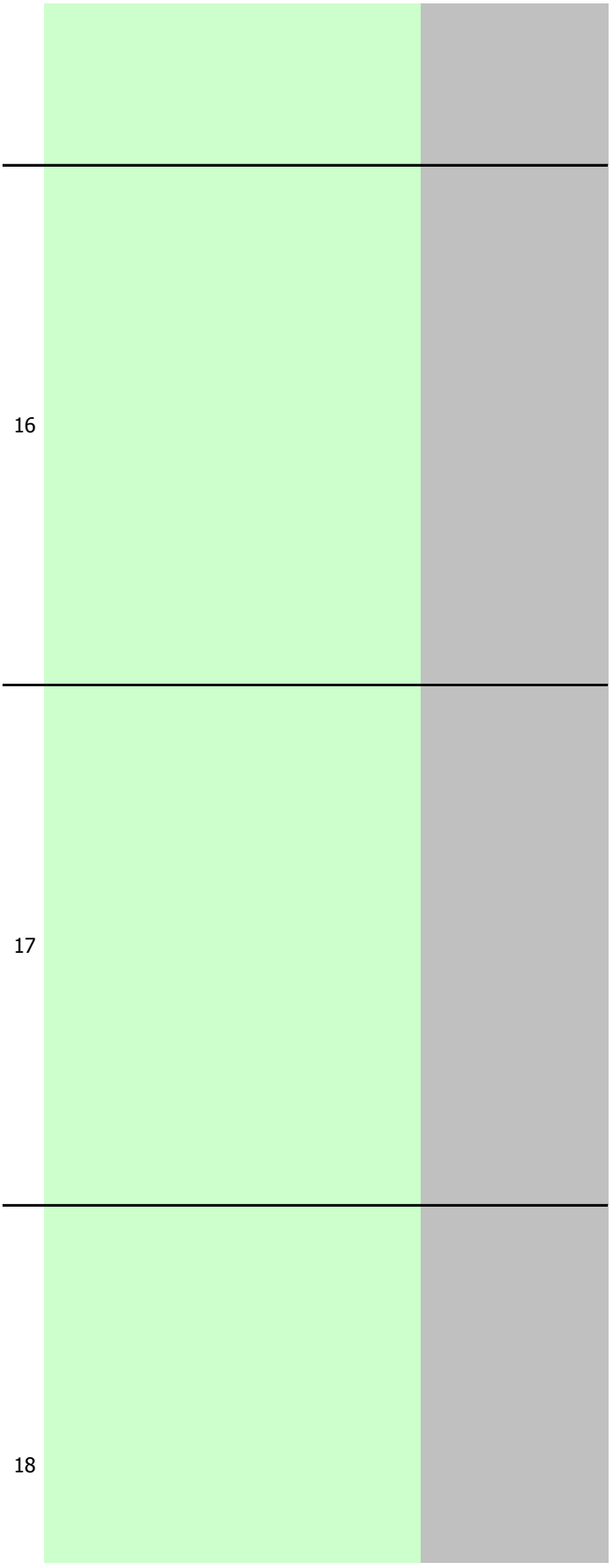
4				
5				
6				

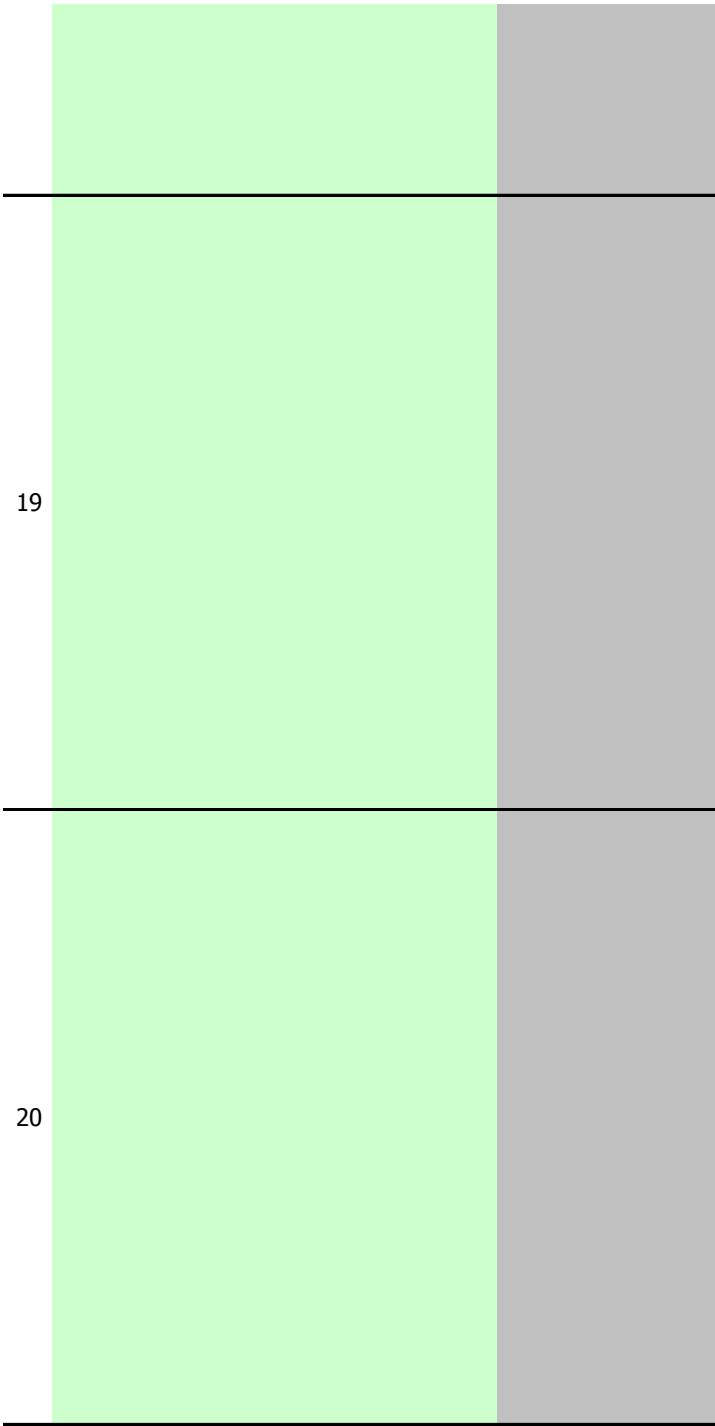
7				
8				
9				

10				
11				
12				

13				
14				
15				



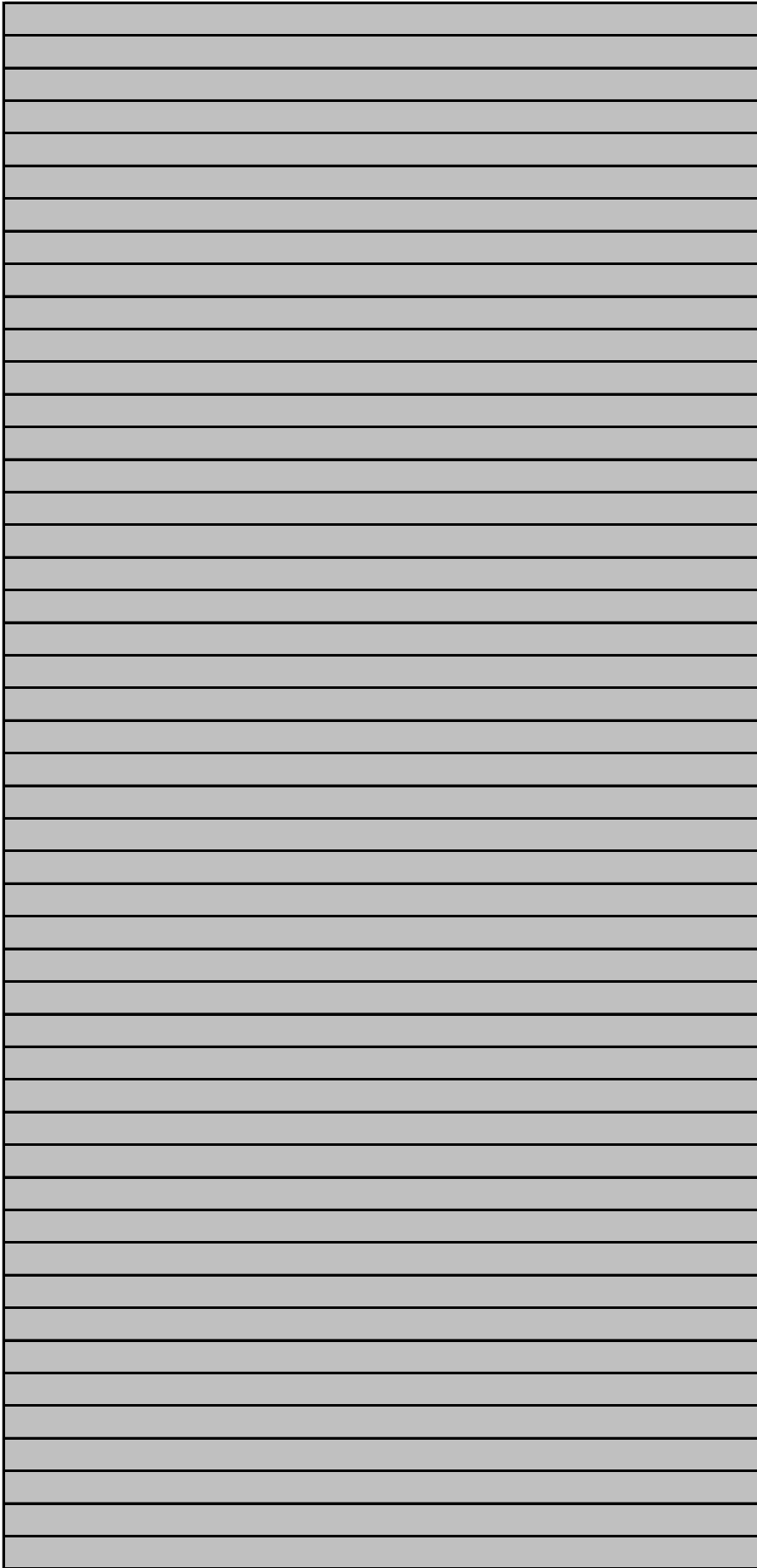


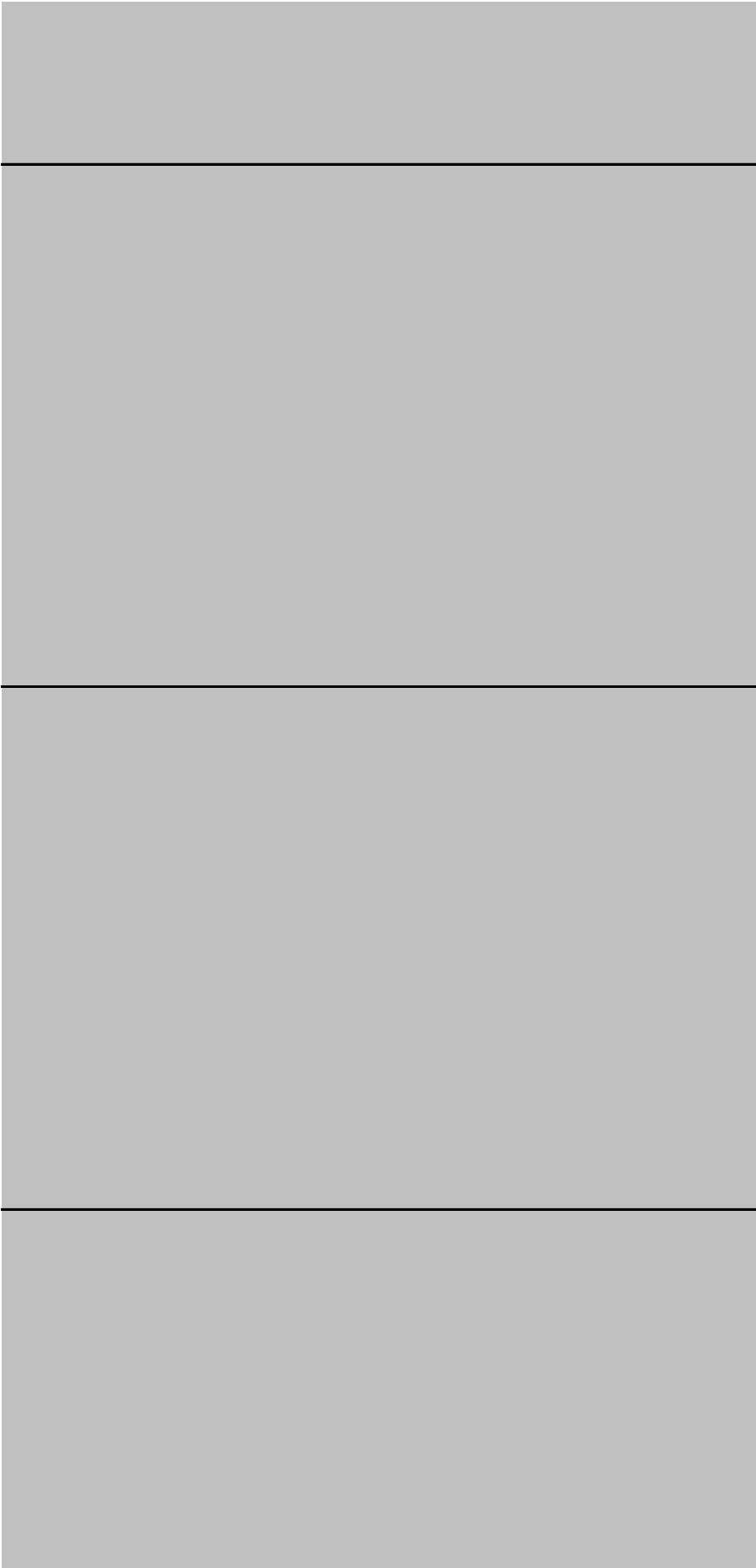




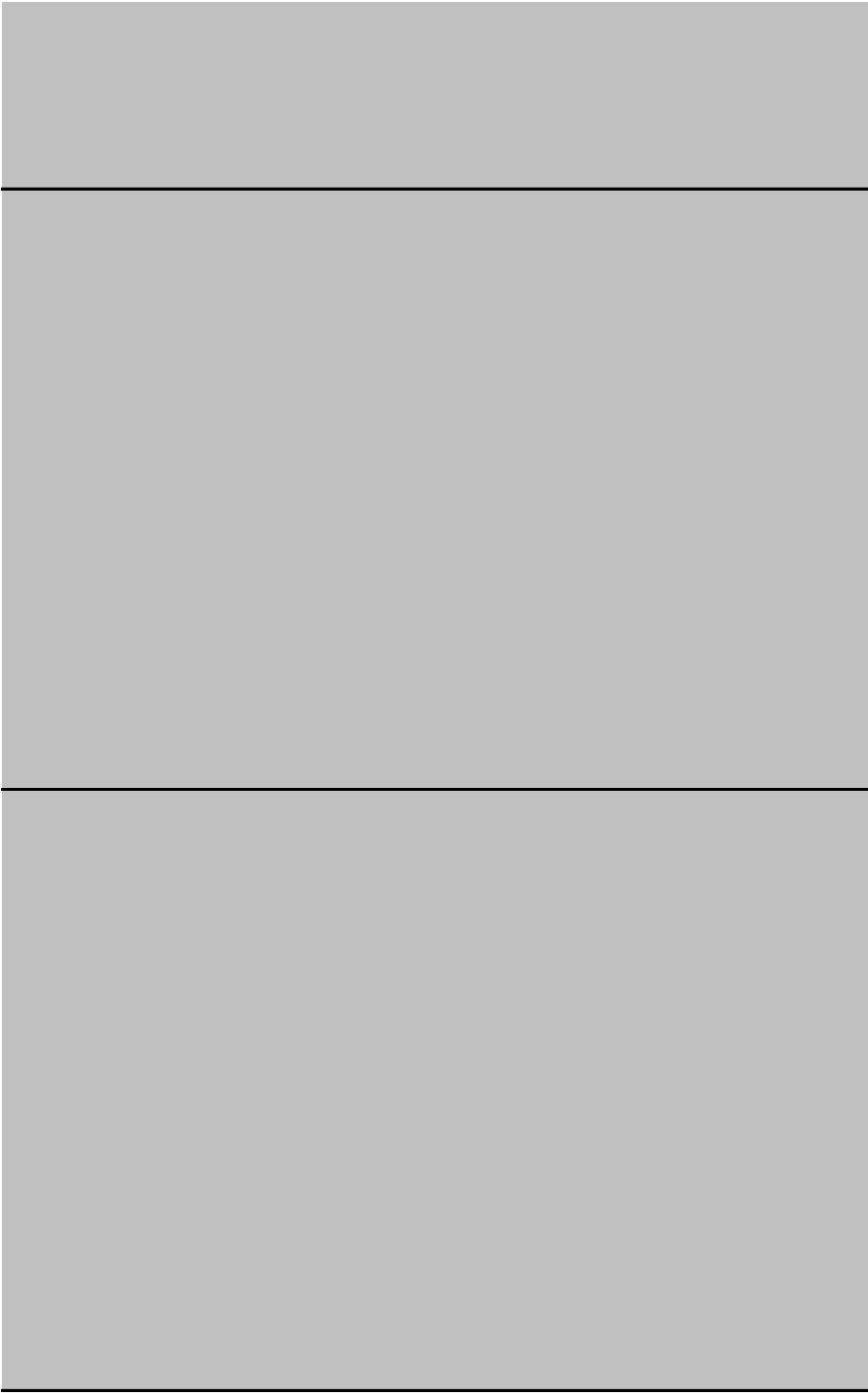










Индекс	
OK1	
	ОГСЭ.01
	ОГСЭ.02
	ОГСЭ.03
	ОГСЭ.05
	ОГСЭ.06
	ЕН.01
	ЕН.02
	ЕН.03
	ОП.01
	ОП.02
	ОП.03
	ОП.04
	ОП.05
	ОП.06
	ОП.07
	ОП.08
	ОП.09
	ОП.10
	ОП.11
	МДК.01.01
	МДК.01.02
	УП.01.01
	ПП.01.01
	МДК.02.01
	ПП.02.01
	МДК.03.01
	ПП.03.01
	МДК.04.01
	ПП.04.01
OK2	
	ОГСЭ.01
	ОГСЭ.02
	ОГСЭ.03
	ОГСЭ.04
	ОГСЭ.05
	ОГСЭ.06
	ЕН.01
	ЕН.02
	ЕН.03
	ОП.01
	ОП.02
	ОП.03
	ОП.04
	ОП.05
	ОП.06

ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01
ПП.03.01
МДК.04.01
ПП.04.01

ОК3

ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ОГСЭ.04
ОГСЭ.05
ОГСЭ.06
ЕН.01
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01
ПП.03.01
МДК.04.01
ПП.04.01

ОК4

ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ОГСЭ.05
ОГСЭ.06
ЕН.01
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01
ПП.03.01
МДК.04.01
ПП.04.01

OK5

ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ОГСЭ.05
ОГСЭ.06
ЕН.01
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10

ОП.11
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01
ПП.03.01
МДК.04.01
ПП.04.01

OK6

ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ОГСЭ.04
ОГСЭ.05
ОГСЭ.06
ЕН.01
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01
ПП.03.01
МДК.04.01
ПП.04.01

OK7

ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ОГСЭ.05
ОГСЭ.06

ЕН.01
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01
ПП.03.01
МДК.04.01
ПП.04.01

OK8

ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ОГСЭ.05
ОГСЭ.06
ЕН.01
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01

ПП.01.01
МДК.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01
ПП.03.01
МДК.04.01
ПП.04.01

OK9

ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ОГСЭ.05
ОГСЭ.06
ЕН.01
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01
ПП.03.01
МДК.04.01
ПП.04.01

ПК.2.3

ЕН.01
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06

ОП.08
ОП.09
ОП.11
МДК.02.01
ПП.02.01

ПК1.1

ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01

ПК1.2

ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01

ПК1.3

ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.08
ОП.09
МДК.01.01
МДК.01.02
УП.01.01
ПП.01.01

ПК2.1

ЕН.03
ОП.06



ОП.08
ОП.09
ОП.10
ОП.11
МДК.02.01
ПП.02.01

ПК2.2

ЕН.01
ЕН.02
ЕН.03
ОП.01
ОП.03
ОП.06
ОП.08
ОП.09
ОП.11
МДК.02.01
ПП.02.01

ПК3.1

ЕН.01
ЕН.02
ОП.01
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.08
ОП.09
ОП.11
МДК.03.01
ПП.03.01

ПК3.2

ЕН.01
ЕН.02
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.08
ОП.09
ОП.11
МДК.03.01
ПП.03.01

ПК4.1

МДК.04.01

ПП.04.01

Содержание
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
Основы философии
История
Иностранный язык
Русский язык и культура речи
Психология общения
Математика
Информатика
Экология на железнодорожном транспорте
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация
Железные дороги
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Транспортная безопасность
Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)
Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация работы и управление подразделением организации
Производственная практика (по профилю специальности)
Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация и выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава
Производственная практика (по профилю специальности)
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
Основы философии
История
Иностранный язык
Физическая культура
Русский язык и культура речи
Психология общения
Математика
Информатика
Экология на железнодорожном транспорте
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация

Железные дороги
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Транспортная безопасность
Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)
Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация работы и управление подразделением организации
Производственная практика (по профилю специальности)
Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация и выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава
Производственная практика (по профилю специальности)
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
Основы философии
История
Иностранный язык
Физическая культура
Русский язык и культура речи
Психология общения
Математика
Информатика
Экология на железнодорожном транспорте
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация
Железные дороги
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Транспортная безопасность
Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)
Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация работы и управление подразделением организации
Производственная практика (по профилю специальности)
Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация и выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава
Производственная практика (по профилю специальности)
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Основы философии
История
Иностранный язык
Русский язык и культура речи
Психология общения
Математика
Информатика
Экология на железнодорожном транспорте
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация
Железные дороги
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Транспортная безопасность
Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)
Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация работы и управление подразделением организации
Производственная практика (по профилю специальности)
Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация и выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава
Производственная практика (по профилю специальности)
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Основы философии
История
Иностранный язык
Русский язык и культура речи
Психология общения
Математика
Информатика
Экология на железнодорожном транспорте
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация
Железные дороги
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Информационные технологии в профессиональной деятельности

Транспортная безопасность
Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)
Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация работы и управление подразделением организации
Производственная практика (по профилю специальности)
Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация и выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава
Производственная практика (по профилю специальности)
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
Основы философии
История
Иностранный язык
Физическая культура
Русский язык и культура речи
Психология общения
Математика
Информатика
Экология на железнодорожном транспорте
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация
Железные дороги
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Транспортная безопасность
Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)
Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация работы и управление подразделением организации
Производственная практика (по профилю специальности)
Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация и выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава
Производственная практика (по профилю специальности)
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
Основы философии
История
Иностранный язык
Русский язык и культура речи
Психология общения

Математика
Информатика
Экология на железнодорожном транспорте
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация
Железные дороги
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Транспортная безопасность
Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)
Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация работы и управление подразделением организации
Производственная практика (по профилю специальности)
Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация и выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава
Производственная практика (по профилю специальности)
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
Основы философии
История
Иностранный язык
Русский язык и культура речи
Психология общения
Математика
Информатика
Экология на железнодорожном транспорте
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация
Железные дороги
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Транспортная безопасность
Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)
Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов
Учебная практика

Производственная практика (по профилю специальности)
Организация работы и управление подразделением организации
Производственная практика (по профилю специальности)
Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация и выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава
Производственная практика (по профилю специальности)
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
Основы философии
История
Иностранный язык
Русский язык и культура речи
Психология общения
Математика
Информатика
Экология на железнодорожном транспорте
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация
Железные дороги
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Транспортная безопасность
Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)
Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация работы и управление подразделением организации
Производственная практика (по профилю специальности)
Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)
Производственная практика (по профилю специальности)
Организация и выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава
Производственная практика (по профилю специальности)
Контролировать и оценивать качество выполняемых работ
Математика
Информатика
Экология на железнодорожном транспорте
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация



Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Транспортная безопасность
Организация работы и управление подразделением организации
Производственная практика (по профилю специальности)
Эксплуатировать подвижной состав железных дорог
Техническая механика
Электротехника
Электроника и микропроцессорная техника
Метрология, стандартизация и сертификация
Железные дороги
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)
Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов
Техническая механика
Электротехника
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация
Железные дороги
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)
Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Обеспечивать безопасность движения подвижного состава
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация
Железные дороги
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)
Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей
Экология на железнодорожном транспорте
Метрология, стандартизация и сертификация

Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Транспортная безопасность
Организация работы и управление подразделением организации
Производственная практика (по профилю специальности)
Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда
Математика
Информатика
Экология на железнодорожном транспорте
Инженерная графика
Электротехника
Метрология, стандартизация и сертификация
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Транспортная безопасность
Организация работы и управление подразделением организации
Производственная практика (по профилю специальности)
Оформлять техническую и технологическую документацию
Математика
Информатика
Инженерная графика
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Транспортная безопасность
Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)
Производственная практика (по профилю специальности)
Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией
Математика
Информатика
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника
Электроника и микропроцессорная техника
Материаловедение
Метрология, стандартизация и сертификация
Охрана труда
Безопасность жизнедеятельности
Транспортная безопасность
Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)
Производственная практика (по профилю специальности)

Подготовка к техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава железнодорожного транспорта.

Организация и выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава

Производственная практика (по профилю специальности)

<b>НО</b>					
<b>ОО</b>					
<b>ОУД</b>	<b>Общие учебные дисциплины общеобразовательного цикла</b>				
<b>ОУД</b>	<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>				
<b>ОУД</b>	<b>Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся</b>				
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК1</b>	<b>ОК2</b>	<b>ОК3</b>	<b>ОК4</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
ОГСЭ.02	История	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК2	ОК3	ОК6	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
ОГСЭ.06	Психология общения	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК1</b>	<b>ОК2</b>	<b>ОК3</b>	<b>ОК4</b>
		<b>ПК3.1</b>	<b>ПК3.2</b>		
ЕН.01	Математика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
		ПК3.2			
ЕН.02	Информатика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
		ПК3.2			
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>ОК1</b>	<b>ОК2</b>	<b>ОК3</b>	<b>ОК4</b>
		<b>ПК1.3</b>	<b>ПК2.1</b>	<b>ПК2.2</b>	<b>ПК3.1</b>
ОП.01	Инженерная графика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
		ПК3.2			
ОП.02	Техническая механика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
		ПК3.2			
ОП.03	Электротехника	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
		ПК2.2	ПК3.2		
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
		ПК1.3	ПК3.1	ПК3.2	
ОП.05	Материаловедение	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
		ПК3.1	ПК3.2		
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
		ПК1.3	ПК2.1	ПК2.2	ПК3.1
ОП.07	Железные дороги	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
ОП.08	Охрана труда	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
		ПК1.3	ПК2.1	ПК2.2	ПК3.1
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
		ПК1.3	ПК2.1	ПК2.2	ПК3.1
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
ОП.11	Транспортная безопасность	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
		ПК3.1	ПК3.2		
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>				

<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава</b>	<b>ОК1</b>	<b>ОК2</b>	<b>ОК3</b>	<b>ОК4</b>
МДК.01.01	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава)	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
МДК.01.02	Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения поездов	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
УП.01.01	Учебная практика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
<b>ПМ.02</b>	<b>Организация деятельности коллектива исполнителей</b>	<b>ОК1</b>	<b>ОК2</b>	<b>ОК3</b>	<b>ОК4</b>
МДК.02.01	Организация работы и управление подразделением организации	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)</b>	<b>ОК1</b>	<b>ОК2</b>	<b>ОК3</b>	<b>ОК4</b>
МДК.03.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по профессии рабочего Слесарь по ремонту подвижного состава</b>	<b>ОК1</b>	<b>ОК2</b>	<b>ОК3</b>	<b>ОК4</b>
МДК.04.01	Организация и выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4

<b>OK5</b>	<b>OK6</b>	<b>OK7</b>	<b>OK8</b>	<b>OK9</b>			
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9			
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9			
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9			
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9			
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9			
<b>OK5</b>	<b>OK6</b>	<b>OK7</b>	<b>OK8</b>	<b>OK9</b>	<b>ПК.2.3</b>	<b>ПК2.1</b>	<b>ПК2.2</b>
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК2.2	ПК3.1
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК2.2	ПК3.1
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК2.1	ПК2.2
<b>OK5</b>	<b>OK6</b>	<b>OK7</b>	<b>OK8</b>	<b>OK9</b>	<b>ПК.2.3</b>	<b>ПК1.1</b>	<b>ПК1.2</b>
<b>ПК3.2</b>							
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК2.2	ПК3.1
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК1.1	ПК1.2
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК1.1	ПК1.2
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК1.1	ПК1.2
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК1.2	ПК1.3
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК1.1	ПК1.2
ПК3.2							
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК1.1	ПК1.2
ПК3.2							
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК1.1	ПК1.2
ПК3.2							
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК2.1		
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК2.1	ПК2.2

<b>OK5</b>	<b>OK6</b>	<b>OK7</b>	<b>OK8</b>	<b>OK9</b>	<b>ПК1.1</b>	<b>ПК1.2</b>	<b>ПК1.3</b>
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК1.2	ПК1.1	ПК1.3
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК1.1	ПК1.2	ПК1.3
<b>OK5</b>	<b>OK6</b>	<b>OK7</b>	<b>OK8</b>	<b>OK9</b>	<b>ПК.2.3</b>	<b>ПК2.1</b>	<b>ПК2.2</b>
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК2.1	ПК2.2
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК.2.3	ПК2.1	ПК2.2
<b>OK5</b>	<b>OK6</b>	<b>OK7</b>	<b>OK8</b>	<b>OK9</b>	<b>ПК3.1</b>	<b>ПК3.2</b>	
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК3.1	ПК3.2	
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК3.1	ПК3.2	
<b>OK5</b>	<b>OK6</b>	<b>OK7</b>	<b>OK8</b>	<b>OK9</b>	<b>ПК4.1</b>		
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК4.1		
OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	ПК4.1		

	№
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	1
	2
	3
	4
	1
	2
	3
	1
	2



Наименование
<b>Кабинеты:</b>
социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;
инженерной графики;
технической механики;
метрологии, стандартизации и сертификации;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
конструкции подвижного состава;
технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;
общего курса железных дорог;
методический;
<b>Лаборатории:</b>
электротехники;
электроники и микропроцессорной техники;
материаловедения;
электрических машин и преобразователей подвижного состава;
электрических аппаратов и цепей подвижного состава;
автоматических тормозов подвижного состава;
технического обслуживания и ремонта подвижного состава.
<b>Мастерские:</b>
слесарные;
электросварочные;
электромонтажные;
механообрабатывающие.
<b>Спортивный комплекс:</b>
спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
место для стрельбы.
<b>Залы:</b>
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

	Пояснения
	<p>1. Учебный план филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения государственного университета путей сообщения Императора Александра I" в г. Калуге разработан образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности среднего утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №388 от 22 апреля 2014г, зарегистрированного №32769 от 18 июня 2014г) 23.02.06 "Техническая эксплуатация подвижного состава железных до</p>
	<p>2. Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком. Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов. Продолжительность академического часа - 45 минут, учебные занятия проводятся в соответствии с учебным графиком. Нагрузка обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной работы. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет продолжительность каникул в учебном году на 1 курсе составляет 11 недель, в том числе 2 недели в летний период; на 3 курсе - 2 недели, в том числе 2 недели в зимний период; на 4 курсе - 2 недели, в том числе 2 недели в зимний период. Весь период обучения составляет 23 недели.</p>
	<p>3. Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70,24% (по требованиям ФГОС СПО: около 70% отведенного на их освоение). Вариативная часть 29,76% (по требованиям ФГОС СПО: около 30% отведенного на их освоение). Вариативная часть 29,76% (по требованиям ФГОС СПО: около 30% отведенного на их освоение) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами работодателей и продолжения образования. За счет часов вариативной части для расширения подготовки, определяемой содержанием обязательной части, введены следующие дисциплины и междисциплинарные курсы: ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл (72 часа): ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи – 86 часов; ОГСЭ.06 Психология общения – 47 часов; ОГСЭ.07 Естественнонаучный учебный цикл (72 часа): ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте – 72 часа; ОГСЭ.08 Информационно-коммуникационные технологии (446 часов): ОП.00 Общепрофессиональная подготовка (175 часов): ОП.10 Информационно-коммуникационные технологии – 74 часов; ОП.11 Транспортная безопасность – 101 час. ПМ.00 Профессиональные навыки и умения по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: выполнение работ по подвижному составу МДК.04.01 Организация и выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава часов вариативной части для углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, введены следующие дисциплины и междисциплинарные курсы: ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл (72 часа): ОГСЭ.01 Основы философии - 10 часов; ОГСЭ.02 История – 5 часов; ОГСЭ.03 Иностранный язык – 47 часов; ОГСЭ.04 Физическая культура – 36 часов; ЕН.01 Математика – 2 час. П.00 Профессиональный учебный цикл (244 часа): ОП.01 Инженерная графика – 24 часа; ОП.02 Технические средства железнодорожного транспорта - 39 часов; ОП.04 Электроника и микропроцессорная техника – 30 часов; ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация – 20 часов; ОП.07 Железные дороги – 22 часа; ОП.08 Информационно-коммуникационные технологии (446 часов): ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава (по видам подвижного состава) – 288 часов; ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава) – 88 часов; ПМ.03 Технологическая деятельность (по видам подвижного состава) МДК.03.01 Разработка технологической документации (по видам подвижного состава) – 70 часов. Обязательная часть образовательного учебного цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Иностранный язык», «Физическая культура». Обязательная часть профессионального учебного цикла «Безопасность жизнедеятельности» (объем часов обязательной учебной нагрузки на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов)." </p>
	<p>4. Дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура реализуется еженедельно в объеме двух часов обязательной аудиторной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).</p>
	<p>5. Выполнение курсовых проектов предусмотрено в рамках МДК.02.01 Организация работы и управление подвижным составом МДК.03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям профессионального учебного цикла отведенного на их изучение.</p>
	<p>6. Текущий контроль по профессиональным модулям и учебным дисциплинам проводится в процессе изучения, с использованием фондов оценочных средств. Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов. Общее количество недель, отведенных на промежуточную аттестацию, составляет 5. Промежуточная аттестация проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины (модуля). Количество часов превышает 8, количество дифференцированных зачетов – 10 (без учета физической культуры). Не проводятся в форме экзаменов и чередуются с теоретическим обучением. На проведение промежуточной аттестации отведено 6 дней, в 1, 2, 5 и 6 семестрах отведено 6 дней, в 3 семестре 1 день, в 4 семестре 5 дней."</p>

	<p>7. Формы промежуточной аттестации по дисциплинам и МДК (ПМ): 1 семестр: Экзамены: ОГСЭ.01 Основы философии, ОП.05 Материаловедение, ОП.07 Железные дороги. Дифференцированные зачеты: ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.06 Психология общения, ЕН.01 Математика, ОП.01 Инженерная графика, ОП.03 Электротехника, ОП.04 Электроника и микропроцессорная техника, МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание подвижного состава (по видам подвижного состава). Дифференцированные зачеты: ОГСЭ.03 Иностранный язык, Русский язык и культура речи, ЕН.02 Информатика, УП.01.01 Учебная практика, МДК.04.01 Организация работ слесаря по ремонту подвижного состава. 3 семестр: Экзамены: ОП.08 Охрана труда, МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание подвижного состава (по видам подвижного состава), МДК.01.02 Эксплуатация подвижного состава, обеспечение безопасности движения поездов. Дифференцированные зачеты: ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОП.09 Безопасность жизнедеятельности, ОП.11 Транспортная безопасность, МДК.04.01 Организация работ слесаря по ремонту подвижного состава. 4 семестр: Экзамены: МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание подвижного состава (по видам подвижного состава), МДК.01.02 Эксплуатация подвижного состава, обеспечение безопасности движения поездов. Квалификационный экзамен: ПМ.04 Выполнение работ по одной из должностей служащих: выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава. Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура, ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация, выполнение работ по профессии Слесарь по ремонту подвижного состава, ПП.04.01. Производство продукции (по профилю специальности). 5 семестр: Экзамены: ОГСЭ.01 Основы философии, МДК.02.01 Организация работ в производственной организации. Квалификационные экзамены: ПМ.03 Участие в конструкторско-технологической деятельности. Дифференцированные зачеты: ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура, МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание подвижного состава (по видам подвижного состава), МДК.01.02 Эксплуатация подвижного состава, обеспечение безопасности движения поездов, МДК.03.01 Разработка технологических процессов, документации (по видам подвижного состава), Комплексный дифференцированный зачет по ПП.01.01 (по профилю специальности), ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности), ПП.03.01 (по профилю специальности). 6 семестр: Экзамены: МДК.01.01 Конструкция, техническое обслуживание подвижного состава, МДК.01.02 Эксплуатация подвижного состава (по видам подвижного состава), обеспечение безопасности движения поездов. Квалификационные экзамены: ПМ.01 Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава, ПМ.02 Деятельности коллектива исполнителей. Дифференцированные зачеты: ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОП.10 Экология на железнодорожном транспорте, ОП.10 Информационные технологии в профессиональной деятельности, практика (преддипломная). Курсовые проекты: МДК.02.01 Организация работ и управление производством, МДК.03.01 Разработка технологических процессов, технической и технологической документации.</p>
	<p>8. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные и устные. Консультации для организации предусматриваются образовательной организацией из расчета 4 часов на одного обучающегося при расчете объемов учебного времени.</p>
	<p>9. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из двух этапов: учебной (по профилю специальности) и производственной (преддипломной) практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 25 недель разбиты по семестрам, проводятся при освоении профессиональных модулей. Реализуются концентрированно в несколько периодов или рассредоточены в виде отдельных занятий в рамках изучения профессиональных модулей. Практическая подготовка обучающихся осуществляется в образовательной организации и (или) в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. По каждому виду практики сдаются дифференцированные зачеты. В связи с запросами работодателя допускается не полностью соблюдать календарный учебный график в части периодов прохождения производственной практики.</p>
	<p>10. Государственная итоговая аттестация включает подготовку выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. На проведение государственной итоговой аттестации отводится 6 недель - на подготовку выпускной квалификационной работы и 2 недели - на защиту выпускной квалификационной работы, соответствующей содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.</p>
	<p><b>Согласовано</b></p>
	<p>Заместитель директора по УР</p>
	<p>Председатель комиссии гуманитарных и социально-экономических дисциплин</p>
	<p>Председатель комиссии естественно-научных и математических дисциплин</p>
	<p>Председатель комиссии специальных дисциплин</p>

	Председатель комиссии общепрофессиональных дисциплин	
--	--	--

ения высшего образования "Петербургский на основе Федерального государственного о профессионального образования, стрирован Министерством юстиции РФ (рег. рог".

им графиком и расписаниями занятий. продолжительность учебной недели - парами. Максимальный объем учебной ой аудиторной и внеаудиторной учебной эт 36 академических часов в неделю. Общая и в зимний период; на 2 курсе - 10 недель, в д. Общая продолжительность каникул за

0 процентов от общего объема времени, оцентов) дает возможность расширения и ительных компетенций, умений и знаний, гионального рынка труда и возможностями яемой содержанием обязательной части, эциально-экономический учебный цикл (133 в. ЕН.00 Математический и общий 72 часа. П.00 Профессиональный учебный рмационные технологии в профессиональной модули (198 часов): ПМ.04 Выполнение о профессии рабочего Слесарь по ремонту гу подвижного состава – 198 часов. За счет асти, добавлены часы к объему изучения экономический учебный цикл (80 часа): 65 часов. ЕН.00 Математический и общий ебный цикл (737 час.), в том числе: ОП.00 ическая механика – 36 часов; ОП.03 атериаловедение – 33 часов; ОП.06 3 Охрана труда – 40 часов. ПМ.00 ого состава МДК.01.01 Конструкция, са; МДК.01.02 Эксплуатация подвижного ; ПМ.03 Участие в конструкторско- ских процессов, технической и щего гуманитарного и социально- «Основы философии», «История», икла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

тельных аудиторных занятий и двух часов екциях).

вление подразделением организации и (по видам подвижного состава), та и реализуется в пределах времени,

ах учебного времени, отведенного на их форме дифференцированных зачетов и юмежуточная аттестация в форме экзамена в форме дифференцированного зачета ество экзаменов в каждом учебном году не едели промежуточной аттестации могут быть тации, согласно календарному учебному

2 История, ОП.02 Техническая механика, русский язык, ОГСЭ.04 Физическая культура, физика. 2 семестр: Экзамены: ОП.03 Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава, ОГСЭ.04 Физическая культура, ОГСЭ.05 Организация и выполнение работ по профессии конструктор, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава) и русский язык, ОГСЭ.04 Физическая культура, физика и выполнение работ по профессии техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности или нескольким профессиям рабочих, Дифференцированные зачеты: ОГСЭ.03 Организация, МДК.03.01 Разработка подвижного состава), МДК.04.01 Организация и производственная практика (по профилю специальности) и управление подразделением подвижного состава (по видам подвижного состава).  
1.01 Конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава) и технической и технологической  
1.01 Производственная практика (по профилю специальности)  
1.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) и ремонт подвижного состава (по видам подвижного состава) и обеспечение безопасности движения подвижного состава, ПМ.02 Организация и выполнение работ по профессии конструктор, ОГСЭ.04 Физическая культура, ЕН.03 Производственная деятельность, ПДП Производственная деятельность подразделением организации - 6 семестр; (по видам подвижного состава)- 5 семестр.

обучающихся очной формы получения образования на каждый учебный год и не

в процессе освоения обучающимися профессиональных компетенций: производственная практика (по профилю специальности) и производственная практика (по профилю специальности) в рамках очной формы обучения, чередуясь с теоретическими занятиями. Производственная практика может быть организована в форме очной, очно-заочной, заочной. Соответствует профилю подготовки обучающихся. При необходимости допускается вносить изменения в

содержание программы и защиту выпускной квалификационной работы (4 недели отводится на подготовку к защите). Тематика выпускной квалификационной работы

А.В. Полевой

Н.А. Миллер

Е.В. Серегина

А.В. Сосков

В.В. Купрянова

	Код
--	-----



Наименование ЦК