



_____ /Шомин П.Е./
Начальник Эксплуатационного
локомотивного депо Няндомы
«Няндомский железнодорожный структурного
подразделения Северной
дирекции тяги»
Структурного подразделения
Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»
« ____ » августа 2017 года

УТВЕРЖДАЮ _____ /Т.П.Матевосян/
Директор ГАПОУ ОА «Няндомский
железнодорожный колледж»
Приказ № _____
от « ____ » августа 2017 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Архангельской области
«Няндомский железнодорожный колледж»
по специальности среднего профессионального образования
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
программа подготовки специалистов среднего звена
базовая подготовка

квалификация: техник
форма обучения: очная
на базе основного общего образования:
нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
на базе среднего (полного) общего образования:
нормативный срок обучения – 2 года 10 месяцев

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	35	4	0	0	2	0	11	52
III курс	29	0	11	0	2	0	10	52
IV курс	20	0	10	4	1	6	2	43
ИТОГО	123	4	21	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам ¹ (час. в семестр)							
			максимальная работа	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная нагрузка			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	В т. ч.		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
						занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	лабораторных и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	Общеобразовательный цикл	5//9	2106	702	1404	802	602	0	612	792	612	648	612	432	504	216
ОУД.01.	Русский язык и литература Русский язык	Э	117	39	78	63	15		34	44						
ОУД.01.	Русский язык и литература Литература	Э	175	58	117	107	10		34	83						
ОУД.02.	Иностранный язык	ДЗ	175	58	117	2	113		34	83						
ОУД.03.	Математика: алгебра , начала математического анализа (профильные)	Э	351	117	234	94	140		102	132						
ОУД.04	История	ДЗ	176	59	117	108	9		51	66						
ОУД.05.	Физическая культура	ДЗ	176	59	117	10	107		51	66						
ОУД.06.	ОБЖ	ДЗ	105	35	70	35	35		34	36						
ОУД.07.	Информатика (профильные)	Э	150	50	100	42	58		34	66						

ОУД.08.	Физика (профильные)	Э	181	60	121	75	46		62	59						
ОУД.09.	Химия	Дз	117	39	78	62	11		34	44						
ОУД.10.	Обществознание (включая экономику и право)	ДЗ	162	54	108	100	8		34	74						
ОУД.11	Биология	ДЗ	54	18	36	18	18		36	0						
ОУД.12	География	ДЗ	54	18	36	25	11		36	0						
ОУД.13	Астрономия	ДЗ	54	18	36	23	13		36	0						
УД.п.	Введение в специальность	ДЗ	59	20	39	31	8		39	61						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1/8	726	242	484	153	331	0								
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	72	24	48	48	0				48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	72	24	48	36	12				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ/ДЗ/Д 3	252	84	168	15	153				38	32	58		40	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ/ДЗ/Д 3	252	84	168	2	166				38	32	34	24	40	
ОГСЭ.05 в	Русский язык и культура речи	3	78	26	52 в	52	0				30	22				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/2	216	72	144	87	57									
ЕН.01	Математика	ДЗ	108	36	72	49	23				72					
ЕН.02	Информатика	ДЗ	108	36	72	38	34				72					
ПП.00	Профессиональный учебный цикл	8/12	3594	1198	2396	1421	975									
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4/5	765	255	510	336	174									
ОП.01	Инженерная графика	Э	132	44	88	47	41				52	36				
ОП.02	Техническая механика	Э	96	32	64	36	28				32	32				
ОП.03	Электротехника	Э	108	36	72	36	28				72					
ОПД.04	Электроника и микропроцессорная техника	Э	108	36	72	52	20					72				
ОПД.05	Материаловедение	ДЗ	66	22	44	37	7				44					
ОПД.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	51	17	34	26	8				34					
ОПД.07	Железные дороги	ДЗ	51	17	34	29	5				34					
ОПД.08	Охрана труда	ДЗ	51	17	34	30	4						34			

ОПД.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	43	25				46	22					
ПМ.00	Профессиональные модули	4/7	мах	сам	ауд	лекц	практ	курс работа из них									
		-	2829	943	1886	1085	801	120 ч									
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава.	Эпм	2040	680	1360	744	616	60ч									Эпм
МДК.01.01	Конструкция, выполнение технического обслуживания и ремонта подвижного состава - электровоз	ДЗ/ДЗ/ /Э	654	218	436	226	210	кур 30				176	142	60	40	18	
МДК.01.02	Эксплуатация подвижного состава и обеспечение безопасности движения поездов- электровоз	ДЗ/Э	366	122	244	134	110	0					102	42	80	20	
МДК.01.03в	Конструкция, выполнение технического обслуживания и ремонта подвижного состава- тепловоз	/ДЗ//Э	654	218	436в	250	186	кур 30				176	142	60	40	18	
МДК.01.04в	Эксплуатация подвижного состава и обеспечение безопасности движения поездов- тепловоз	ДЗ/Э	366	122	244в	134	110	0					102	42	80	20	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	-	-	144	0	0	0				144					
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)- поездная 16885 Помощник машиниста электровоза	ДЗ	-	-	144	0	0	0							144		
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	Эпм	421	140	264+ 17в	256	25	30									
МДК.02.01	Организация работы и управление подразделением организации	ДЗ	421	140	281	256	25	30						100	121	60	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	36	-	36	0	0	0								36	
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)	Эпм	300	100	200	40	160	30									
МДК.03.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации Электровоз	ДЗ/ДЗ	150	50	100	20	80	30						40	20	40	
МДК.03.02	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации Тепловоз	ДЗ	150	50	100в	20	80	30						40	20	40	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	36	0	36	0	0	0								36	

ПМ.04в	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОК 016-94(в) 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава 16885 Помощник машиниста электровоза 16878 Помощник машиниста тепловоза	Эпм	68	23	45 ч	45	0	0								
МДК.04.01	Выполнение работ профессии рабочего, 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава 16885 Помощник машиниста электровоза; 16878 Помощник машиниста тепловоза (в)	-	68	23	45 в	45	0	0					22	23		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)- слесарная 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава	ДЗ	0	0	396	0	0	0					396			
ПП.04.02.	Производственная практика (по профилю специальности)- поездная 16878 Помощник машиниста тепловоза	ДЗ	0	0	114	0	0	0								114
	Всего	-	6642	2214	4428	2463	1965	-	612	792	648	612	684	360	504	216
ПДП	Преддипломная практика	144 ч														4
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация	216 ч														6
Консультации на учебную группу по 4 часа на одного обучающегося в год Государственная (итоговая) аттестация - 6 недель Выпускная квалификационная работа(дипломная работа) Индивидуальные проекты выполняются согласно ФГОС СОО						Всего	дисциплин и МДК	12	12	11	6	6	6	6	6	
							учебной практики	0	0	0	144	0	0	0	0	
							производст. практики / экзаменов	0	0	0	0	0	396	144	144+72	
							дифф. зачетов	0	4	2	3	2	1	2	3	
							зачетов	3	4	6	3	5	5	4	3	
							зачетов	0	1	0	0	0	0	0	0	

Примечание: Предложенные дисциплины и дополнения к профессиональным модулям (междисциплинарным комплексам) вариативной части могут быть заменены в пределах распределенных часов в соответствии с запросами регионального рынка труда. Часы по вариативной части циклов ОПОП распределены по циклам дисциплин и профессиональных модулей (в индексе дисциплин указывается «в»).

Формы промежуточной аттестации: З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет; ДЗ_{пм} – дифференцированный зачет по профмодулю;
Э – экзамен; Э_к – комплексный экзамен; Э_{пм} – экзамен по профмодулю

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» Няндомского железнодорожного колледжа разработан на основе:

- *Приказа* Министерства образования и науки Российской Федерации № 388 от 22 апреля от 22.04.2014 года, зарегистрированного в Министерстве юстиции России 18.06.2014 г № 32769 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»

- *Приказа* Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями от 29.12.2014 г., 31.12.2015.гг)

- *Письма* Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г №06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»

- *Приказа* Министерства образования и науки Российской Федерации № 464 от 14.06.13 зарегистрированного Министерством юстиции рег. № 29200 от 30 июля 2013 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности в образовательных организациях СПО».

- *Приказа* Министерства образования и науки Российской Федерации № 291 от 18 апреля 2013 г., зарегистрированного Министерством юстиции рег28785 от 14 июня 2013 г. «Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»; Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования с изменениями и дополнениями от 18 августа 2016 года .

- *Приказа* Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями) Приложение. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования с изменениями и дополнениями от 31 января 2014 г.

- *Письма* Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2017 года N ТС-194/08 Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»

Основная профессиональная образовательная программа ежегодно обновляется в части дисциплин, профессиональных модулей, установленных колледжем и содержания рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, программ учебной и производственной практики, методических материалов с учетом запросов работодателей, с учетом развития науки, техники, экономики, культуры, технологий.

Вариативная часть циклов ОПОП составляет **900 часов**, которые использованы на увеличение объема обязательных учебных занятий по циклам дисциплин. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части, определяемые колледжем, распределены следующим образом (рекомендуемое распределение часов)

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл- 58 ч

ОГСЭ.05 в	Русский язык и культура речи-	52 ч
ОПД.06	Метрология, стандартизация и сертификация	2 ч
ОПД.07	Железные дороги	2 ч
ОПД.08.	Охрана труда	2 ч
	Итого	58 ч

Профессиональные модули – 844 часа:

Введены следующие МДК

ПП.01.МДК.01.03в	Конструкция, выполнение технического обслуживания и ремонта подвижного состава - тепловоз	436 ч
ПМ.01.МДК.01.04в	Эксплуатация подвижного состава и обеспечение безопасности движения поездов - тепловоз	244 ч
ПМ.02.МДК.02.01	Организация деятельности коллектива	17 ч
ПМ.03.МДК.03.02 в	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации тепловоз	100 ч
ПМ.04.МДК04.01в	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОК 016-94в 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава 16885 Помощник машиниста электровоза; 16878 Помощник машиниста тепловоза	45 ч
	Итого	842 ч

Всего вариативная часть- 900 часов.

Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные, проводятся в дополнительное время, в соответствии с расписанием, не более 4 часов в год на одного обучающегося;

Практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы по специальности. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (по профилю специальности).

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности (3-4 курсы обучения 21 неделя) и преддипломной практики.

Все виды учебных практик, производственная практика (по профилю специальности) по каждому из разделов профессионального модуля проводятся концентрированно. Проведение учебной практики предусмотрено в учебных лабораториях, мастерских ПТО колледжа, производственной практики (по профилю специальности и преддипломной) – в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. По каждому виду учебной и производственной практики (по профмодулям) сдаются дифференцированные зачеты. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

При освоении ПМ.01. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава предусматривается выполнение работ по профессиям, рекомендуемым к освоению в рамках ОПОП СПО Приложение к ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог:

Код по общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
16885	Помощник машиниста электровоза

При освоении ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих предусматривается выполнение работ по профессиям, рекомендуемым к освоению в рамках ОПОП СПО Приложение к ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог:

Код по общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
18540	Слесарь по ремонту подвижного состава
16878	Помощник машиниста тепловоза

Оценка качества ОПОП включает текущий контроль знаний, промежуточную аттестацию и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствии их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП создаются фонды оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоенные компетенции, в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности СПО

	Наименование кабинетов, лабораторий	Номер кабинета, лаборатории
	Кабинеты	
1.	социально-экономических дисциплин;	4
2.	иностранного языка;	30
3.	математики;	17
4.	информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности;	28,29
5.	инженерной графики;	1
6.	технической механики;	8
7.	метрологии, стандартизации и сертификации	7

8.	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;	18
9.	конструкции подвижного состава;	5
10.	технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;	6
11.	общего курса железных дорог;	24
12.	методический.	13
Лаборатории		
13.	электротехники	к 2. ц.4
14.	электроники и микропроцессорной техники	к 2. ц.4
15.	материаловедения;	12
16.	электрических машин и преобразователей подвижного состава	5
17.	электрических аппаратов и цепей подвижного состава;	5
18.	автоматических тормозов подвижного состава	6
19.	технического обслуживания и ремонта подвижного состава.	15
Спортивный комплекс		
20.	Спортивный зал	есть
21.	Открытый стадион широкого профиля	по договору
22.	Стрелковый тир	каб. 28
Залы		
23.	Библиотека с читальным залом с выходом в сеть Интернет	каб.3
24.	Актный зал	мед.отделение
25.	Конференц-зал	28

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель отделения по ППССЗ _____ Т.М.Малыгина

Председатель предметной (цикловой) комиссии _____ А.А.Осипов
 Протокол № _____ от _____ 2017 г.