

Согласовано


/Селенин Е.Н./

Начальник Эксплуатационного
Локомотивного депо Няндомы
Структурного подразделения Северной
Дирекции тяги
Структурного подразделения Дирекции тяги
-филиала ОАО «РЖД»
«26 » июня 2023 г.



Утверждаю


/Матевосян Т.Н./

Директор ГАПОУ АО «Няндомский
железнодорожный колледж»
Приказ № 60 «26» июня 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной профессиональной образовательной программы
по подготовке специалистов среднего звена
Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Архангельской области
«НЯНДОМСКИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
базовая подготовка

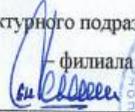
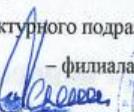
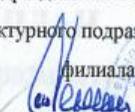
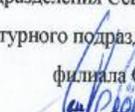
Квалификация: техник

Форма обучения: заочная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

На базе: среднего общего образования

Профиль получаемого образования: технический

<p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>директор Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Архангельской области «Няндомский железнодорожный колледж»</p> <p> Г.П. Матвеев « 01 » июля 2020 г.</p>	<p>ПЕРЕУТВЕРЖДАЮ</p> <p>директор Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Архангельской области «Няндомский железнодорожный колледж»</p> <p> Г.П. Матвеев « 01 » июля 2021 г.</p>	<p>ПЕРЕУТВЕРЖДАЮ</p> <p>директор Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Архангельской области «Няндомский железнодорожный колледж»</p> <p> Г.П. Матвеев « 01 » июля 2022 г.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ</p> <p>директор Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Архангельской области «Няндомский железнодорожный колледж»</p> <p> Г.П. Матвеев « 27 » июля 2023 г.</p>
<p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Начальник Эксплуатационного Локомотивного депо структурного подразделения Северной Дирекции тяги Структурного подразделения Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»</p> <p> Е.Н.Селенин « 01 » июля 2020 г.</p>	<p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Начальник Эксплуатационного Локомотивного депо структурного подразделения Северной Дирекции тяги Структурного подразделения Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»</p> <p> Е.Н.Селенин « 01 » июля 2021 г.</p>	<p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Начальник Эксплуатационного Локомотивного депо структурного подразделения Северной Дирекции тяги Структурного подразделения Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»</p> <p> Е.Н.Селенин « 01 » июля 2022 г.</p>	<p>СОГЛАСОВАНО</p> <p>Начальник Эксплуатационного Локомотивного депо структурного подразделения Северной Дирекции тяги Структурного подразделения Дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»</p> <p> Е.Н.Селенин « 26 » июля 2023 г.</p>

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы среднего профессионального образования
Государственного автономного профессионального образовательного учреждения
Архангельской области «Няндомский железнодорожный колледж»
по специальности среднего профессионального образования
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
по программе базовой подготовки

Укрупненная группа: 23.00.00 «Техника и наземный транспорт»

Квалификация: техник

Форма обучения: заочная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования при реализации среднего
общего образования: технический

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				
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

2. Календарный учебный график

недели курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с										
	01-03	04-10	11-17	18-24	25-01	02-08	09-15	16-22	23-29	30-05	06-12	13-19	20-26	27-03	04-10	11-17	18-24	25-31	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04	05-11	12-18	19-25	26-03	04-10	11-17	18-24	25-31	01-07	08-14	15-21	22-28	29-05	06-12	13-19	20-26	27-02	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04	05-11	12-18	19-25	26-31							
I	с	с	с	У	У	с	с	с	с	с	с	с	с	У	У	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
II	с	с	с	с	с	с	с	У	У	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	У	У	У	У	с	У	У	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с
III	У	У	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	У	У	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с					
IV	с	с	с	с	с	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с	с

У- обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам(аудиторное)/ установочная, лабораторно-экзаменационные сессии

С- самостоятельна работа студентов;

К- каникулы;

УП- Практическая подготовка/учебная практика;

ПП- Практическая подготовка/производственная (по профилю специальности) практика;

ПДП – преддипломная практика;

ГИА - государственная итоговая аттестация

П.00	Профессиональный учебный цикл			3594	1198	2396 (1548 +848 в/																	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1/2/7	12	967	322	645 (504+ 141 в)	136	56	80	-	-	104	40	64	24	10	14	8	6	2	-	-	-
ОП.01	Инженерная графика	Э	2	132	44	66+22 в	16	2	14	-	-	16	2	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.02	Техническая механика	Э	2	96	32	64	16	6	10	-	-	16	6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.03	Электротехника	Э	1	108	36	52+20 в	16	2	14	-	-	16	2	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.04	Электроника и микропроцессорная техника	Э	1	108	36	52+20 в	24	10	14	-	-	-	-	-	24	10	14	-	-	-	-	-	-
ОП.05	Материаловедение	ДЗ	1	78	26	52	14	6	8	-	-	14	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	1	88	27	54	14	6	8	-	-	14	6	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.07	Железные дороги	ДЗ	1	79	29	52+7в	8	6	2	-	-	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.08	Охрана труда	ДЗ	1	66	22	44	10	6	4	-	-	10	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	1	104	34	68	10	6	4	-	-	10	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОП.10.в	Электробезопасность	Э	1	108	36	72 в	8	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	2	-	-	-
ПМ.00	Профессиональные модули	-	19	2632	875	1751 (1044+ 707 в)	424	214	150	60	-	-	-	-	128	80	48	144	58	86	152	76	76
ПМ.01	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава.	Э кв	16	1290	645	645+ 645 в	332	168	134	30	-	-	-	-	128	80	48	108	40	68	96	48	48
МДК.01.01	Конструкция, выполнение технического обслуживания и ремонта подвижного состава (электровоз)	Э/Э/Э	4	616	205	411	88	42	16	30	-	-	-	-	34	20	14	30	10	20	24	12	12
МДК.01.02	Эксплуатация подвижного состава и обеспечение безопасности движения поездов (электровоз)	ДЭ/Э	4	351	117	234	78	42	36	0	-	-	-	-	30	20	10	24	10	14	24	12	12
МДК.01.03	Конструкция, выполнение	Э/Э/Э	4	616	205	411 в	88	42	46	-	-	-	-	-	-	20	14	30	10	20	24	12	12

	технического обслуживания и ремонта подвижного состава (тепловоз)											-	-	-	34								
МДК.01.04	Эксплуатация подвижного состава и обеспечение безопасности движения поездов -тепловоз	Э/Э	4	351	117	234 в	78	42	36	0	-	-	-	-	30	20	10	24	10	14	24	12	12
УП.01	Учебная практика	ДЗ	-	144	0	144	0	0	0	0	-	-	-	-		144	-	-	-	-	-	-	-
ПП.01.	Производственная практика (по профилю специальности)- поездная 16885 Помощник машиниста электровоза/тепловоза	ДЗ	-	288	0	288	0	0	288	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	288	-
ПМ.02	Организация деятельности коллектива исполнителей	Экв	1	369	123	232+ 14 в =246	44	22	7	15	-	-	-	-	-	-	-	16	8	8	28	14	14
МДК.02.01	Организация работы и управление подразделением организации	ДЗ	1	406	135	271	44	22	7	0	-	-	-	-	-	-	-	16	8	8	28	14	14
ПП.02	Производственная практика по профилю специальности	ДЗ	-	36	0	36				0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		36
ПМ.03	Участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава)	Экв	1	252	84	120+ 48 в=168	44	22	7	15	-	-	-	-	-	-	-	16	8	8	28	14	14
МДК.03.01	Разработка технологических процессов, технической и технологической документации (по видам подвижного состава)	ДЗ/ДЗ	1	252	84	168	44	22	7	15	-	-	-	-	-	-	-	16	8	8	28	14	14
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	-	36	0	36	8	4	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		36
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОК 016-94 Слесарь по ремонту подвижного состава	Экв	1	71	24	47	4	2	2	0	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	-	-	-
МДК.04.01	.Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих ОК016-94 Слесарь	ДЗ	-	71	24	47	4	2	2	0	-	-	-	-	-	-	-	4	2	2	-	-	-

	по ремонту подвижного состава																					
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности) слесарь по ремонту подвижного состава	-	396	0	396	0		396	0	-	-	-	-	-	-	-	396	-	-	-	-	-
	Всего	-	4536	1512	3024					-	160	74	86	160	92	68	160	66	84	160	78	
ПДП	Преддипломная практика											4 недели										
ГИА	Государственная (итоговая) аттестация											6 недель										
Консультации на учебную группу по 4 часа на обучающего в год Государственная (итоговая) аттестация - 6 недель Выпускная квалификационная работа (дипломная работа)			Всего			дисциплин и МДК		15		11		6		6								
						учебной практики		0		144		0		0								
						производст. практики		0		0		396		360								
						экзаменов		5		5		5		3								
						диф. зачетов		7		6		4		2								
						зачетов		1		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; Экв-экзамен квалификационный

3. Пояснительная записка

3.1. Настоящий учебный план по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» Няндомского железнодорожного колледжа разработана на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями, в действующей редакции);
- Федеральный закон от 08.06.2020 N 164-ФЗ "О внесении изменений в статьи 71.1 и 108 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный закон от 24 сентября 2022 года N 371-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и статью 1 Федерального закона «Об обязательных требованиях в Российской Федерации» ;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2014 г. № 193 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог».
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2021г, № 450 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования";
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 г. № 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования".
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.05.2014 № 518 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования».
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г, № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», (зарегистрирован в Минюсте России 07.12.2021 N 66211).
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);
- Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 20.07.2020 № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования»;
- Устав ГАПОУ «Няндомский железнодорожный колледж» от 27 апреля 2021 г Приказ № 692
- Локальные нормативные акты ГАПОУ АО «Няндомский железнодорожный колледж».

3.2. Специальность «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» относится к УГС 23.02.06 Техника и наземный транспорт. Данная специальность относится к техническому профилю.

3.3. В соответствии с Рекомендациями по формированию учебного плана – раздел «Общеобразовательный цикл» промежуточная аттестация студентов проводится в форме дифференцированных зачетов. Обязательными являются два экзамена «Русский язык» и «Математика», остальные устанавливаются по выбору учебного заведения с учетом профиля получаемого профессионального образования. В соответствии с п. 1.5 на промежуточную аттестацию составляет не более 1 недели в семестр.

3.4. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся в период теоретического обучения составляет 54 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся (с учетом вариативной части) в период теоретического обучения при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

3.5. Группы студентов, принятых на базе основного общего образования приступают к обучению со 1-го курса, нормативный срок обучения для этих групп составляет 3 года 10 месяцев.

3.7. Общеобразовательный, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входят несколько междисциплинарных курсов.

При освоении обучающимися профессиональных модулей проводится практическая подготовка (учебная практика и производственная практика (по профилю специальности)).

3.8. При формировании учебного плана образовательного учреждения учитывался весь объем времени, отведенного на реализацию основной профессиональной образовательной программы, включая инвариантную и вариативную части.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам должна составлять около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

По ФГОС СПО 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 образовательным учреждением, распределены следующим образом (рекомендуемое распределение часов)

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл- 52 часа:

- русский язык и культура речи (введена дисциплина) на 52 часов.

Общепрофессиональный цикл- 141 час:

- инженерная графика увеличена на 22 часа,

- электротехника – на 20 часа,

- электроника и микропроцессорная техника – на 20 часов,

- железные дороги – на 7 часов,

- электробезопасность (введена дисциплина) – на 72 часа .

Профессиональные модули – 707 часов:

- конструкция, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава (тепловоз)- введен МДК на 411 часов,

- эксплуатация подвижного состава и обеспечение безопасности движения(тепловоз) –введен МДК 234 часа,

- организация работы и управление коллективом – на 14 часов,

- участие в конструкторско-технологической деятельности (по видам подвижного состава) – на 25 часов.
- Всего вариативная часть- 900 часов.

3.9..Для групп девушек 70% учебного времени, отводимого на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

3.10.Описание организации учебного процесса:

- шестидневная учебная неделя;
- продолжительность занятий парами по 45 мин. Занятия проводятся сгруппировано – парами;
- лабораторные и практические занятия по дисциплинам МДК проводятся в подгруппах с наполняемостью не менее 13 человек.
- формы и процедуры текущего контроля знаний: текущий контроль знаний предусматривается проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины, в следующих формах:
 - устного опроса по темам;
 - тестового опроса по темам;
 - защиты практических и лабораторных занятий;
 - защиты курсового проекта;
 - выполнения контрольных работ по темам дисциплин и междисциплинарных курсов.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет 1 неделю в семестр. Промежуточную аттестацию в форме экзамена предусмотрено проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета (дифференцированного зачета) следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Учебным планом может быть предусмотрено проведение комплексных экзаменов по дисциплинам и междисциплинарным курсам.

- консультации для студентов проводятся в дополнительное время, в соответствии с расписанием, 4 консультации на каждого обучающегося в год в ;

- порядок проведения практической подготовки учебной и производственной практики регламентируется внутренними локальными актами колледжа (отдельное описание преддипломной практики):

- система оценок, формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации, в том числе наличие или отсутствие сессий (в Положении о промежуточной аттестации ;

3.11. Практическая подготовка 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. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами 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, производственная практика (преддипломная) проводятся концентрированно. Проведение учебной практики предусмотрено в учебных лабораториях, мастерских, на предприятиях , производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) – в организациях, направлении 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.

3.12. 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
16878/16885	Помощник машиниста тепловоза , электровоза

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
5	Инженерной графики
6	Технической механики
7	Метрологии, стандартизации и сертификации
8	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	Конструкции подвижного состава
10	Общего курса железных дорог
11	Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
12.	Методический
	Лаборатории:
1	Электротехники
2	Электроники и микропроцессорной техники подвижного состава
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
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир (включая электронный)
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал