

Министерство образования Архангельской области

Утверждаю

Директор

А.Н. Ганжа

14.04.2024



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### программы подготовки квалифицированных рабочих служащих

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Архангельской области  
"Котласский транспортный техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

### по профессии среднего профессионального образования

23.01.09

Машинист локомотива (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта)

направленность Транспорт

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Слесарь по ремонту подвижного состава и помощник машиниста

форма обучения

Очная

Срок получения образования  
по ОП

2г 10м

год начала подготовки по  
УП 2024

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 02.08.2013 № 703

**Учебный план**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся, ч.								
		Экзамены	Диффер. зачеты	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Обязательная				Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	
							В том числе						
						Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Консультации			
<b>ОП</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1476</b>	<b>63</b>	<b>1385</b>	<b>666</b>	<b>634</b>	<b>80</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>12</b>
<b>ОЦ</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	6	7		1414	51	1341	650	626	60	5	22	
ОЦ.01	Русский язык	2			71	2	66	32	33		1	3	
ОЦ.02	Литература	2			90	3	84	44	40			3	
ОЦ.03У	Математика	4			339	12	323	162	160		1	4	
ОЦ.04	Иностранный язык		2		71	2	69	4	65				
ОЦ.05У	Информатика	3			143	7	132	59	42	30	1	4	
ОЦ.06У	Физика	3			143	7	132	59	42	30	1	4	
ОЦ.07	Химия		2		82	3	79	59	20				
ОЦ.08	Биология		4		60	2	58	38	20				
ОЦ.09	История	2			135	5	126	66	59		1	4	
ОЦ.10	Обществознание		4		71	2	69	46	23				
ОЦ.11	География		2		71	2	69	43	26				
ОЦ.12	Физическая культура		2		71	2	69		69				
ОЦ.13	Основы безопасности и защиты Родины		2		67	2	65	38	27				
<b>ДУПКВ</b>	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>62</b>	<b>12</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>20</b>		<b>6</b>	<b>12</b>

ДУПКВ.01	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература		1		17		17	9	8				
ДУПКВ.02	Проектная деятельность			2	45	12	27	7		20		6	12
<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>9</b>	<b>14</b>		<b>3546</b>	<b>706</b>	<b>1260</b>	<b>704</b>	<b>529</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>		1		140	70	70		70				
ЕН.01	Физическая культура		5		140	70	70		70				
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>5</b>	<b>8</b>		<b>954</b>	<b>316</b>	<b>614</b>	<b>329</b>	<b>260</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	
ОП.01	Основы технического черчения	3			80	24	52	13	38		1	4	
ОП.02	Слесарное дело	1			72	16	52	36	15		1	4	
ОП.03	Электротехника	4			112	45	63	36	17	10		4	
ОП.04	Материаловедение	5			82	30	48	28	19		1	4	
ОП.05	Общий курс железных дорог	1			76	24	48	32	15		1	4	
ОП.06	Охрана труда		5		74	23	51	36	15				
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		4		68	20	48	8	40				
ОП.08	ПТЭ и инструкции	5			113	49	60	38	21		1	4	
ОП.09	История России				44	12	32	20	12				
ОП.10	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4		44	12	32		32				
ОП.11	Основы экологической грамотности		3		46	14	32	24	8				
ОП.12	Основы бережливого производства		4		46	14	32	24	8				
ОП.13	Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности		4		44	12	32	22	10				
ОП.14	Информационно-коммуникационные технологии		4		53	21	32	12	10	10			
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		<b>2452</b>	<b>320</b>	<b>576</b>	<b>375</b>	<b>199</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	
<b>П.01</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)</b>	2	3		1528	187	365	242	122		1	4	
МДК.01.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов	5			556	187	365	242	122		1	4	
УП.01.01	Учебная практика		24	час	540		540	нед			15		

ПП.01.01	Производственная практика		6	час	432		432	нед	12				
ПМ.01.ЭК	Экзамен	6											
	Всего часов по МДК				556		365						
<b>П.02</b>	<b>Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста</b>	2	2		888	133	211	133	77		1	4	
МДК.02.01	Конструкция и управление локомотивом	5			348	133	211	133	77		1	4	
УП.02.01	Учебная практика		6	час	108		108	нед	3				
ПП.02.01	Производственная практика		6	час	432		432	нед	12				
ПМ.02.ЭК	Экзамен	6											
	Всего часов по МДК				348		211						
	<b>Учебная и производственная практики</b>			<b>час</b>	<b>1512</b>		<b>1512</b>	<b>нед</b>	<b>42</b>				
	Учебная практика			час	648		648	нед	18				
	Производственная практика			час	864		864	нед	24				
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			час	36		36	нед	1				
	Государственная итоговая аттестация			час	36		36	нед	1				
	Проведение государственных экзаменов			час	36		36	нед	1				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О				5								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП				7								
	<b>ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>5058</b>	<b>769</b>	<b>2645</b>	<b>1370</b>	<b>1163</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>60</b>	<b>12</b>

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Распределение по курсам и семестрам																		
		Курс 1								Курс 2						Курс 3				
		Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6	
		Максим.	Обязательная	Промежут.	Индивид. проект	Максим.	Обязательная	Промежут.	Индивид. проект	Максим.	Обязательная	Промежут.	Максим.	Обязательная	Промежут.	Максим.	Обязательная	Промежут.	Максим.	Обязательная
<b>ОП</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>408</b>	<b>403</b>			<b>680</b>	<b>622</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>190</b>	<b>174</b>	<b>8</b>	<b>198</b>	<b>186</b>	<b>4</b>					
<b>ОЦ</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	374	369			652	612	10		190	174	8	198	186	4					
ОЦ.01	Русский язык	32	32			39	34	3												
ОЦ.02	Литература	33	32			57	52	3												
ОЦ.03У	Математика	66	64			98	96			72	68		103	95	4					
ОЦ.04	Иностранный язык	22	22			49	47													
ОЦ.05У	Информатика	35	35			67	62			41	35	4								
ОЦ.06У	Физика	35	35			67	62			41	35	4								
ОЦ.07	Химия	32	32			50	47													
ОЦ.08	Биология												60	58						
ОЦ.09	История	40	38			95	88	4												
ОЦ.10	Обществознание									36	36		35	33						
ОЦ.11	География	29	29			42	40													
ОЦ.12	Физическая культура	34	34			37	35													
ОЦ.13	Основы безопасности и защиты Родины	16	16			51	49													
<b>ДУПКВ</b>	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>	<b>34</b>	<b>34</b>			<b>28</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>12</b>											
ДУПКВ.01	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература	17	17																	
ДУПКВ.02	Проектная деятельность	17	17		4	28	10	6	8											

<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>264</b>	<b>124</b>	<b>8</b>		<b>255</b>	<b>94</b>			<b>562</b>	<b>318</b>	<b>4</b>	<b>884</b>	<b>443</b>	<b>4</b>	<b>753</b>	<b>281</b>	<b>16</b>	<b>828</b>		
<b>ФК.00</b>	<b>Физическая культура</b>									45	24		50	26		45	20				
ЕН.01	Физическая культура									45	24		50	26		45	20				
<b>ОП</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>148</b>	<b>100</b>	<b>8</b>						<b>186</b>	<b>116</b>	<b>4</b>	<b>405</b>	<b>269</b>	<b>4</b>	<b>215</b>	<b>129</b>	<b>8</b>			
ОП.01	Основы технического черчения									80	52	4									
ОП.02	Слесарное дело	72	52	4																	
ОП.03	Электротехника									60	32		52	31	4						
ОП.04	Материаловедение															82	48	4			
ОП.05	Общий курс железных дорог	76	48	4																	
ОП.06	Охрана труда															74	51				
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности												68	48							
ОП.08	ПТЭ и инструкции												54	30		59	30	4			
ОП.09	История России												44	32							
ОП.10	Иностранный язык в профессиональной деятельности												44	32							
ОП.11	Основы экологической грамотности									46	32										
ОП.12	Основы бережливого производства												46	32							
ОП.13	Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности												44	32							
ОП.14	Информационно-коммуникационные технологии												53	32							
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>116</b>	<b>24</b>			<b>255</b>	<b>94</b>			<b>331</b>	<b>178</b>		<b>429</b>	<b>148</b>		<b>493</b>	<b>132</b>	<b>8</b>	<b>828</b>		
<b>П.01</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)</b>	116	24			255	94			274	142		282	68		349	37	4	252		
МДК.01.01	Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов	44	24			147	94			202	142		102	68		61	37	4			
УП.01.01	Учебная практика	час	72			час	108			час	72		час	180		час	108		час		

ПП.01.01	Производственная практика	час			час			час			час			час	180		час	252	
ПМ.01.ЭК	Экзамен																		
	Всего часов по МДК																		
<b>П.02</b>	<b>Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста</b>							57	36		147	80		144	95	4	540		
МДК.02.01	Конструкция и управление локомотивом							57	36		147	80		144	95	4			
УП.02.01	Учебная практика	час			час			час			час			час			час	108	
ПП.02.01	Производственная практика	час			час			час			час			час			час	432	
ПМ.02.ЭК	Экзамен																		
	Всего часов по МДК																		
	<b>Учебная и производственная практики</b>	час	72	2	час	108	3	час	72	2	час	180	5	час	288	8	час	792	22
	Учебная практика	час	72	2	час	108	3	час	72	2	час	180	5	час	108	3	час	108	3
	Производственная практика	час			час			час			час			час	180	5	час	684	19
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	час			час			час			час			час			час	36	
	Государственная итоговая аттестация	час			час			час			час			час			час	36	
	Проведение государственных экзаменов	час			час			час			час			час			час	36	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О				2			2			1								
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	2						1			4								
	<b>ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ</b>	<b>672</b>	<b>527</b>	<b>8</b>	<b>935</b>	<b>716</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>752</b>	<b>492</b>	<b>12</b>	<b>1082</b>	<b>629</b>	<b>8</b>	<b>753</b>	<b>281</b>	<b>16</b>	<b>864</b>	
	Экзамены	2			2			3			2			4			2		
	Диффер. Зачеты	1			4			1			9			2			2		

## Описание учебного процесса

Учебный год начинается 01 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает:

- урок, продолжительность – 45 минут;
- практическое занятие, продолжительность - 45 минут;
- практическая работа, выполняемая в рамках урока;
- лабораторное занятие, продолжительностью – 45 минут;
- лабораторная работа, выполняемая в рамках урока;
- консультация;
- учебная практика;
- производственная практика.

Для всех видов аудиторной занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Объем обязательных учебных занятий и практики не должен превышать 36 академических часов в неделю.

Освоение образовательной программы общего среднего образования и образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины, профессионального модуля сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Формы, вид, периодичность, система оценок, порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации определены локальными актами ГБПОУ АО «Котласский транспортный техникум», которые доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППКРС создаются фонды оценочных средств, в которых определены критерии оценивания, сроки и время проведения оценивания.

Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися общих и профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как концентрировано в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Учебная и производственная практики проводятся на базе предприятий:

№ п/п	Полное и сокращенное наименования предприятий	Название модуля	Курс
1	Филиал ОАО «РЖД» дирекция тяги. Северная дирекция тяги Эксплуатационное локомотивное депо Котлас (СЕВ ТЧЭ19)	ПМ 02	3 курс
2	Филиал «северный» ООО «ЛокоТех-Сервис». Сервисное локомотивное депо «Сольвычегодск» (ООО «ЛокоТех-Сервис»)	ПМ.01	
3	Филиал «северный» ООО «ЛокоТех-Сервис». Сервисное локомотивное депо «Сольвычегодск» (ООО «ЛокоТех-Сервис» )	ПМ.01	2 курс



Прохождение производственной практики предполагается после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной практики каждого профессионального модуля. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами соответствующих организаций. Консультации проводятся из расчета 4 часа на обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования.

Общий объем каникулярного времени составляет: на первом курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на втором курсе – 11 недель, в том числе 2 в зимний период; на третьем курсе - 2 недели в зимний период.

Освоение ППКРС завершается итоговой аттестацией. Обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план проходят государственную итоговую аттестацию. Оценочные материалы для Государственной итоговой аттестации разрабатываются образовательным учреждением и утверждаются после предварительного заключения работодателей. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы. Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается документ установленного образца – диплом – и присваивается квалификация, соответствующая требуемому уровню квалификации (согласно Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей, служащих и тарифных разрядов ОК 016- 94): - слесарь по ремонту подвижного состава – помощник машиниста тепловоза.

#### **Общеобразовательный цикл.**

Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО 23.01.09. «Машинист локомотива», реализуется на базе основного общего образования. Образовательная программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО 23.01.09 «Машинист локомотива» разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года № 413 с учетом получаемой профессии. Профиль образования по данной программе - технологический.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих формируется в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 часов), распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла. Стандартом по профессии «Машинист локомотива», в рамках общепрофессионального цикла, определено изучение дисциплин, которые отражают преемственность основной образовательной программы среднего общего образования и среднего профессионального образования: «Основы технического черчения» «Охрана труда»; «Слесарное дело» «Материаловедение».

В период изучения общеобразовательного цикла предусматривается выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области

деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно - творческой, иной), а так же в рамках дополнительного учебного предмета «Проектная деятельность».

Результаты выполнения индивидуального проекта должны отражать:

- сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

- способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;

- сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельность применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;

- способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение одного года (1 курс) в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

В период обучения и в рамках учебной дисциплины «Основы безопасности и защиты Родины» для юношей проводятся учебные сборы. Реализация программ учебных дисциплин «Основы безопасности и защиты Родины» и «Физическая культура» готовит обучающихся к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно – спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

#### **Распределение вариативной части учебных циклов ППКРС.**

Вариативная часть учебных циклов ППКРС по ФГОС составляет 378 часов.

С целью расширения подготовки обучающихся вариативная часть использована на увеличение часов по следующим дисциплинам:

ПТЭ и инструкции -101 час,

История России – 44 часа,

Иностранный язык в профессиональной деятельности – 44 часа,

Основы экологической грамотности – 46 часов,

Основы бережливого производства – 46 часов,

Основы бизнеса, коммуникаций и финансовой грамотности – 44 часа,

Информационно-коммуникационные технологии – 53 часа.