

Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми  
Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Сосногорский технологический техникум»



Утверждаю

Директор

И.В. Ушакова

2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы  
среднего профессионального образования  
по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии

### 08.01.22 Мастер путевых машин

Квалификации:

- наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов
- оператор дефектоскопной тележки
- слесарь по ремонту путевых машин и механизмов

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 2 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

Год начала подготовки по УП - 2020

Профиль получаемого профессионального  
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 курсам)
			по профилю профессии				
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	39,5	-	-	0,5	-	12	52
II курс	31	3	5	2	-	11	52
III курс	6,5	2	29	1,5	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>77</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>147</b>

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/ триместрам (час. в семестр/триместр)								
							Общий объем образовательной нагрузки	самостоятельная учебная работа, в том числе работа над индивидуальным проектом	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем		I курс		II курс		III курс		
									всего занятий	в том числе: лаб. и практ. занятий	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>					<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
		1	2	3	4	5	6										
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>0з/13дз/3э</b>					<b>1964</b>	<b>20</b>	<b>1944</b>	<b>1154</b>	<b>522</b>	<b>708</b>	<b>410</b>	<b>304</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	<b>0з/6дз/2э</b>					<b>1211</b>	<b>20</b>	<b>1191</b>	<b>782</b>	<b>307</b>	<b>347</b>	<b>323</b>	<b>214</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.01.	Русский язык				э			114	0	114	80	28	28	28	30	0	0
	Литература			дз				171	0	171	86	57	80	34	0	0	0
ОУД.02.	Иностранный язык				дз			171	0	171	168	33	42	45	51	0	0
ОУД.03.	Математика				э			285	0	285	140	70	73	86	56	0	0
ОУД.04.	История				дз			171	0	171	86	51	40	56	24	0	0
ОУД.05.	Физическая культура		дз		дз			171	0	171	168	34	46	56	35	0	0
ОУД.06.	Основы безопасности жизнедеятельности		дз					72	0	72	36	34	38	0	0	0	0
ОУД.07.	Астрономия							36	0	36	18	0	0	18	18	0	0
ИП.01.	Индивидуальный проект							20	20	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>0з/1дз/1э</b>					<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	<b>158</b>	<b>137</b>	<b>187</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОУД.08.	Информатика/Адаптационные информационные технологии		дз					108	0	108	80	52	56	0	0	0	0

ОУД.09.	Физика		э					180	0	180	60	85	95	0	0	0	0
ОУД.10.	Родной язык/Родная литература							36	0	36	18	0	36	0	0	0	0
	<b>Дополнительные из предметных областей</b>	<b>0з/6дз/0э</b>						<b>429</b>	<b>0</b>	<b>429</b>	<b>214</b>	<b>78</b>	<b>174</b>	<b>87</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.11.	Химия		дз					114	0	114	56	42	72	0	0	0	0
ОУД.12.	Обществознание (включая экономику и право)/Обществознание и социальная адаптация		дз		дз			171	0	171	86	0	66	51	54	0	0
ОУД.13.	Биология	дз						36	0	36	18	36	0	0	0	0	0
ОУД.14.	География				дз			72	0	72	36	0	0	36	36	0	0
ОУД.15.	Экология		дз					36	0	36	18	0	36	0	0	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>0з/14дз/5э/3Кэ</b>						<b>1178</b>	<b>390</b>	<b>788</b>	<b>390</b>	<b>90</b>	<b>102</b>	<b>202</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>194</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0з/8дз/1э</b>						<b>772</b>	<b>254</b>	<b>518</b>	<b>254</b>	<b>90</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>124</b>
ОП.01.	Основы слесарных и электромонтажных работ		дз					114	36	78	36	44	34	0	0	0	0
ОП.02.	Путевые машины и механизмы		дз					80	26	54	26	22	32	0	0	0	0
ОП.03.	Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство		дз					90	30	60	30	24	36	0	0	0	0
ОП.04.	Правила технической эксплуатации железных дорог						э	108	36	72	36	0	0	0	48	0	24
ОП.05.	Техническая графика				дз			96	32	64	32	0	0	42	22	0	0
ОП.06.	Основы экономики организации						дз	48	16	32	16	0	0	0	0	0	32
ОП.07.	Материаловедение				дз			72	24	48	24	0	0	18	30	0	0
ОП.08.	Охрана труда			дз				62	20	42	20	0	0	42	0	0	0
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности						дз	102	34	68	34	0	0	0	0	0	68
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0з/6дз/4э/3Кэ</b>						<b>406</b>	<b>136</b>	<b>270</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>70</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Обеспечение бесперебойной эксплуатации железнодорожно-строительных машин и механизмов</b>	<b>0з/2дз/1э/1Кэ</b>						<b>136</b>	<b>46</b>	<b>90</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01.	Наладка и регулировка путевых машин и механизмов				э			136	46	90	46	0	0	44	46	0	0
<b>УП.01.</b>	<b>Учебная практика</b>				дз			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ПП.01.</b>	<b>Производственная практика</b>					дз		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>468</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>468</b>	<b>0</b>
<b>ПМ.02</b>	<b>Ведение процесса выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах</b>	<b>0з/2дз/2э/1Кэ</b>						<b>150</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>70</b>
МДК.02.01.	Устройство и эксплуатация рельсовых дефектоскопов						э	90	30	60	30	0	0	0	30	0	30
МДК.02.02.	Выявление дефектов в рельсах и стрелочных переводах						э	60	20	40	20	0	0	0	0	0	40

УП.02.	Учебная практика						дз	0	0	72	0	0	0	0	0	0	72	
ПП.02.	Производственная практика						дз	0	0	432	0	0	0	0	0	0	432	
ПМ.03	Выполнение слесарно-монтажных и ремонтных работ	0з/2дз/1э/1Кэ							120	40	80	40	0	0	56	24	0	0
МДК.03.01.	Ремонт и регулировка путевых машин и механизмов				э			120	40	80	40	0	0	56	24	0	0	
УП.03.	Учебная практика				дз			0	0	36	0	0	0	0	36	0	0	
ПП.03.	Производственная практика						дз	0	0	324	0	0	0	0	180	144	0	
ФК.00.	Физическая культура						дз	60	20	40	38	0	0	0	0	0	40	
<b>Всего</b>		<b>0з/28дз/8э/3Кэ</b>							<b>4606</b>	<b>430</b>	<b>4176</b>	<b>1582</b>	<b>612</b>	<b>810</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>738</b>
ПА	Промежуточная аттестация									144		0	18	0	72	0	54	
ГИА	Государственная итоговая аттестация									72							72	
<p><b>Консультации</b> на учебную группу по 100 часов в год (всего 300 часов)</p> <p><b>Государственная итоговая аттестация: 2 нед.</b></p> <p>Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).</p>								<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	<b>2772</b>		612	810	612	504	0	234	
									учебной практики	<b>180</b>		0	0	0	108	0	72	
									производств. практики	<b>1224</b>		0	0	0	180	612	432	
									экзаменов	<b>8</b>		0	1	0	4	0	3	
									дифф. зачетов	<b>28</b>		1	9	2	9	2	5	
									зачетов	<b>0</b>		0	0	0	0	0	0	

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии 08.01.22 Мастер путевых машин

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	№ 12 Кабинет естественно-научных дисциплин
2	№ 15 Кабинет материаловедения
3	№ 20 Кабинет физики. Электротехники. Электроники
4	№ 24 Кабинет информатики и информационных технологий. Кабинет информатики и основ автоматизации производства
5	№ 28 Кабинет социально – экономических дисциплин
6	№ 31 Кабинет гуманитарных дисциплин
7	№ 32 Кабинет иностранного языка (немецкий язык)
8	№ 33 Кабинет математики
9	№ 34 Кабинет безопасности жизнедеятельности. Охраны труда
10	№ 35 Кабинет иностранного языка (английский язык)
11	№ 37 Кабинет технической механики
12	№ 39 Кабинет технического черчения. Инженерной графики. Технической графики
	<b>Лаборатории:</b>
13	№ 214 Путевого механизированного инструмента
14	№ 214 Электрооборудования и устройств автоматики путевых и строительных машин
15	№ 214 Гидравлического и пневматического оборудования путевых машин
16	№ 214 Эксплуатации и ремонта путевых машин
17	№ 214 Дефектоскопии
	<b>Мастерские:</b>
18	Кабинет № 214 Конструкции путевых и строительных машин
19	Кабинет № 206 Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
20	Кабинет № 214 Технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути
21	Слесарно-монтажный цех
22	Электромонтажная
	<b>Спортивный комплекс:</b>
23	Стадион «Гладиатор»
24	Большой спортивный зал
25	Малый спортивный зал
26	Стрелковый тир
	<b>Залы:</b>
27	Библиотека
28	Читальный зал
29	Актовый зал

### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план Государственного профессионального образовательного учреждения «Сосногорский технологический техникум» разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273 (с изм.) Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.22 Мастер путевых машин, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09 апреля 2015 года № 390;
- профессионального стандарта «Наладчик железнодорожно-строительных машин и механизмов», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.05.2014 г. № 323н;

- профессионального стандарта «Работник по контролю за состоянием железнодорожного пути», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.05.2014 г. № 310н;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 года № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 № 1548, от 29.06.2017 № 613);
- приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;
- приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 28.08.2020 г.);
- приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 (ред. от 17.11.2017 г., с изм. от 21.05.2020 г.) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 г. № 30306);
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 мая 2014 года № 594 (ред. от 09.04.2015 г.) «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 года №06-259, и рекомендаций 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; об уточнении (протокол № 3 от 25 мая 2017 г.), письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО № 06-259 от 17.03.2015 г. и Примерных программ общеобразовательных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.);
- письма Минобрнауки России от 20.06.2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия»;
- письма Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 г. № 06-830 вн);
- рекомендаций Федерального института развития образования (ФГАУ «ФИРО») для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования от 23.07.2015 года (с уточнением протокол № 3 от 25.05.2017 г.);
- Устава ГПОУ «СТТ»;
- базисного учебного плана (далее – БУП).

#### **4.1. Организация учебного процесса и режим занятий**

Продолжительность учебной недели – шестидневная, продолжительность занятий - 45 мин.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при получении образования составляет 36 академических часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной образовательной программы.

#### **4.2. Общеобразовательный цикл**

Для получения обучающимися среднего общего образования в состав учебного плана входит общеобразовательный цикл.

Среднее общее образование реализуется в пределах 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 согласно Рекомендациям, разработанным Министерством образования и науки Российской Федерации, письма Министерства образования Российской Федерации № 06-1225 от 19.12.2014 г.

В соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования сформирован общеобразовательный цикл из обязательных предметных областей, состоящий из обязательной части, по выбору из обязательных предметных областей, дополнительные из предметных областей и предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области.

В соответствии со спецификой ППКРС СПО по профессии 08.01.22 Мастер путевых машин определен технический профиль.

3 учебных дисциплины ОУД.01. Русский язык, ОУД.03. Математика, ОУД.09. Физика являются профильными. На ОУД.06. Основы безопасности жизнедеятельности отводится 72 часа. В период обучения с юношами проводятся военные учебные сборы по программе ОУД.06. Основы безопасности и жизнедеятельности.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения среднего общего образования в рамках учебной нагрузки, специально отведенной учебным планом и представляется в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта, который выполняется обучающимися под руководством преподавателя. Лучшие исследовательские работы и проекты участвуют в учебно - исследовательской конференции техникума «Современный мир глазами молодых исследователей».

Индивидуальный проект в учебном плане выведен отдельной строкой.

Отведенное на теоретическое обучение время 57 недель (2052 часа), распределено следующим образом: 1872 часов на изучение базовых и профильных общеобразовательных предметов, согласно рекомендательного письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации 36 часа выделено для изучения дисциплины ОУД.07. Астрономия, ОУД.10 Родной язык/Родная литература – 36 часов.

108 часов выделены на увеличение профессиональной составляющей основной образовательной программы с целью повышения качества подготовки обучающихся по профессии, формирования общих и профессиональных компетенций.

#### **4.3. Основная образовательная программа (ООП)**

108 часов распределены на дисциплины общепрофессионального цикла:

- ОП.03. Общий курс железных дорог. Путь и путевое хозяйство – 18 часов;
- ОП.05. Техническая графика – 28 часов;
- ОП.07. Материаловедение – 18 часов;
- ОП.08. Охрана труда – 8 часов;
- ОП.09. Безопасность жизнедеятельности – 36 часов.

Часы вариативной части (144 часа) ФГОС использованы:

- на дополнительные общепрофессиональные дисциплины – 108 часов, из них:



- ОП.01. Основы слесарных и электромонтажных работ - 52 часа;
- ОП.02. Путьевые машины и механизмы – 22 часа;
- ОП.04. Правила технической эксплуатации железных дорог – 34 часа.

Оставшиеся 36 часов вариативной части использованы на увеличение объема часов профессионального цикла

На ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт локомотива выделены дополнительно 45 часов из теоретического обучения на МДК.01.01. Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива.

При реализации ООП СПО (ППКРС) предусматриваются следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

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

Учебная практика в объеме 180 часов проводится рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в 4, 6 семестрах.

Производственная практика проводится концентрированно в 4 семестре - 180 часов, в 5 семестре - 612 часов, в 6 семестре - 432 часа.

Учебная практика проводится в подгруппах, наполняемость каждой подгруппы составляет не менее 8 человек.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета.

Реализация ООП СПО (ППКРС) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное и высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Реализация ООП СПО (ППКРС) обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

#### **4.4. Формы и процедуры текущего контроля знаний**

Для обучающихся предусматриваются консультации, которые выделяются в объеме: 1 курс – 100 часов, 2 курс - 100 часов, 3 курс - 100 часов на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: индивидуальные - для выполнения обучающимися индивидуальных проектов; групповые для дополнительных занятий по дисциплинам.

Текущий контроль качества обученности обучающихся осуществляется в устной и письменной формах: конспектирование, подбор дидактических материалов, анализ и реферирование учебной литературы при выполнении самостоятельных работ по лекционному курсу, опрос, тестирование, контрольная работа, выполнение и защита практических и лабораторных работ.

Рубежный контроль – в виде письменных контрольных работ (в том числе тестовых) как результат освоения ведущих тем и разделов в каждом модуле.

Промежуточный контроль – зачет (дифференцированный зачет) по окончании курса изучения дисциплины как итог изучения общих и частных вопросов теории профессионального обучения с применением современных аудиовизуальных и технических средств обучения.

Формы промежуточной аттестации приняты: «З» - зачет, «ДЗ» - дифференцированный зачет, «Э» - экзамен по отдельным дисциплинам, «Кэ» - квалификационный по модулю. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других

форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины.

Во 2 семестре проводится экзамен по ОУД.09. Физика.

В 4 семестре проводятся экзамены: ОУД.01. Русский язык; ОУД.03. Математика; МДК.01.01. Наладка и регулировка путевых машин и механизмов; МДК.03.01. Ремонт и регулировка путевых машин и механизмов.

В 6 семестре проводятся экзамены: ОП.04. Правила технической эксплуатации железных дорог, МДК.02.01. Устройство и эксплуатация рельсовых дефектоскопов, МДК.02.02. Выявление дефектов в рельсах и стрелочных переводах.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Квалификационные экзамены по каждому профессиональному модулю проводятся за счет объема времени, отведенного на ПП.

По дисциплине «Физическая культура» могут быть предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

По таким дисциплинам как Физическая культура, Информатика/Адаптационные информационные технологии, Иностранный язык занятия проводятся как практические, поэтому учебная группа может делиться на подгруппы.

ГПОУ «СТТ» располагает материально - технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

#### 4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Согласовано:

Заместитель директора  
по теоретическому обучению

С.А. Пихтина

Заведующий отделением

А.С. Терёшина

Старший мастер

С.А. Балтаг