

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лунёв Ю.Н.
Должность: директор Брянского филиала ПГУПС
Дата подписания: 05.12.2025 10:44:14
Уникальный программный ключ:
d3e08ee96258354846d39cf7e3c5ccdc0486d0bb

*Рассмотрен на заседании педагогического
совета техникума
Протокол № 6 от 28.05.2025*

Федеральное агентство железнодорожного транспорта



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.Брянске

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

23.02.08

код

Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП 2025

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 29.02.2024

№ 135

Виды деятельности
проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений
организация деятельности структурного подразделения
выполнение работ по профессии

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
I	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
II																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

0 Учебная практика

Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации

:: Промежуточная аттестация

8 Производственная практика (по профилю специальности)

III Государственная итоговая аттестация

= Каникулы

X Производственная практика (преддипломная)

*

Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
	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.	нед.	нед.	нед.
I	40 1/3	17	23 1/3	2/3		2/3												11	52
II	35 2/3	16 1/3	19 1/3	1 1/3	2/3	2/3	4		4									11	52
III	27 2/3	16 1/2	11 1/6	1 1/3	1/2	5/6	2		2	12		12						9	52
IV	21 2/3	9 1/3	12 1/3	1 1/3	2/3	2/3	1		1	6	6		4		4	4	2	3	43
Всего	125 1/3	59 1/6	66 1/6	4 2/3	1 5/6	2 5/6	7		7	18	6	12	4		4	4	2	34	199

Матрица	Наименование задания, задания, подзадания, подраздела задания, раздела, подраздела раздела	Всего часов										Этап 1										Этап 2										Этап 3										Этап 4										Этап 5										Этап 6										Этап 7										Этап 8										Этап 9										Этап 10										Этап 11										Этап 12										Этап 13										Этап 14										Этап 15										Этап 16										Этап 17										Этап 18										Этап 19										Этап 20										Этап 21										Этап 22										Этап 23										Этап 24										Этап 25										Этап 26										Этап 27										Этап 28										Этап 29										Этап 30										Этап 31										Этап 32										Этап 33										Этап 34										Этап 35										Этап 36										Этап 37										Этап 38										Этап 39										Этап 40										Этап 41										Этап 42										Этап 43										Этап 44										Этап 45										Этап 46										Этап 47										Этап 48										Этап 49										Этап 50										Этап 51										Этап 52										Этап 53										Этап 54										Этап 55										Этап 56										Этап 57										Этап 58										Этап 59										Этап 60										Этап 61										Этап 62										Этап 63										Этап 64										Этап 65										Этап 66										Этап 67										Этап 68										Этап 69										Этап 70										Этап 71										Этап 72										Этап 73										Этап 74										Этап 75										Этап 76										Этап 77										Этап 78										Этап 79										Этап 80										Этап 81										Этап 82										Этап 83										Этап 84										Этап 85										Этап 86										Этап 87										Этап 88										Этап 89										Этап 90										Этап 91										Этап 92										Этап 93										Этап 94										Этап 95										Этап 96										Этап 97										Этап 98										Этап 99										Этап 100										Этап 101										Этап 102										Этап 103										Этап 104										Этап 105										Этап 106										Этап 107										Этап 108										Этап 109										Этап 110										Этап 111										Этап 112										Этап 113										Этап 114										Этап 115										Этап 116										Этап 117										Этап 118										Этап 119										Этап 120										Этап 121										Этап 122										Этап 123										Этап 124										Этап 125										Этап 126										Этап 127										Этап 128										Этап 129										Этап 130										Этап 131										Этап 132										Этап 133										Этап 134										Этап 135										Этап 136										Этап 137										Этап 138										Этап 139										Этап 140										Этап 141										Этап 142										Этап 143										Этап 144										Этап 145										Этап 146										Этап 147										Этап 148										Этап 149										Этап 150										Этап 151										Этап 152										Этап 153										Этап 154										Этап 155										Этап 156										Этап 157										Этап 158										Этап 159										Этап 160										Этап 161										Этап 162										Этап 163										Этап 164										Этап 165										Этап 166										Этап 167										Этап 168										Этап 169										Этап 170										Этап 171										Этап 172										Этап 173										Этап 174										Этап 175										Этап 176										Этап 177										Этап 178										Этап 179										Этап 180										Этап 181										Этап 182										Этап 183										Этап 184										Этап 185										Этап 186										Этап 187										Этап 188										Этап 189										Этап 190										Этап 191										Этап 192										Этап 193										Этап 194										Этап 195										Этап 196										Этап 197										Этап 198										Этап 199										Этап 200										Этап 201										Этап 202										Этап 203										Этап 204										Этап 205										Этап 206										Этап 207										Этап 208										Этап 209										Этап 210										Этап 211										Этап 212										Этап 213										Этап 214										Этап 215										Этап 216										Этап 217										Этап 218										Этап 219										Этап 220										Этап 221										Этап 222										Этап 223										Этап 224										Этап 225										Этап 226										Этап 227										Этап 228										Этап 229										Этап 230										Этап 231										Этап 232										Этап 233										Этап 234										Этап 235										Этап 236										Этап 237										Этап 238										Этап 239										Этап 240										Этап 241										Этап 242										Этап 243										Этап 244										Этап 245										Этап 246										Этап 247										Этап 248										Этап 249										Этап 250										Этап 251										Этап 252										Этап 253										Этап 254										Этап 255										Этап 256										Этап 257										Этап 258										Этап 259										Этап 260										Этап 261										Этап 262										Этап 263										Этап 264										Этап 265										Этап 266										Этап 267										Этап 268										Этап 269										Этап 270										Этап 271										Этап 272										Этап 273										Этап 274										Этап 275										Этап 276										Этап 277										Этап 278										Этап 279										Этап 280										Этап 281										Этап 282										Этап 283										Этап 284										Этап 285										Этап 286										Этап 287										Этап 288										Этап 289										Этап 290										Этап 291										Этап 292										Этап 293										Этап 294										Этап 295										Этап 296										Этап 297										Этап 298										Этап 299										Этап 300										Этап 301										Этап 302										Этап 303										Этап 304										Этап 305										Этап 306										Этап 307										Этап 308										Этап 309										Этап 310										Этап 311										Этап 312										Этап 313										Этап 314										Этап 315										Этап 316										Этап 317										Этап 318										Этап 319										Этап 320										Этап 321										Этап 322										Этап 323										Этап 324										Этап 325										Этап 326										Этап 327										Этап 328										Этап 329										Этап 330										Этап 331										Этап 332										Этап 333										Этап 334										Этап 335										Этап 336										Этап 337										Этап 338										Этап 339										Этап 340										Этап 341										Этап 342										Этап 343										Этап 344										Этап 345										Этап 346										Этап 347										Этап 348										Этап 349										Этап 350										Этап 351										Этап 352										Этап 353										Этап 354										Этап 355										Этап 356										Этап 357										Этап 358										Этап 359										Этап 360										Этап 361										Этап 362										Этап 363										Этап 364										Этап 365										Этап 366										Этап 367										Этап 368										Этап 369										Этап 370										Этап 371										Этап 372										Этап 373										Этап 374										Этап 375										Этап 376										Этап 377										Этап 378										Этап 379										Этап 380										Этап 381										Этап 382										Этап 383										Этап 384										Этап 385										Этап 386										Этап 387										Этап 388										Этап 389										Этап 390										Этап 391										Этап 392										Этап 393										Этап 394										Этап 395										Этап 396										Этап 397										Этап 398										Этап 399										Этап 400										Этап 401										Этап 402										Этап 403										Этап 404										Этап 405										Этап 406										Этап 407										Этап 408										Этап 409										Этап 410										Этап 411										Этап 412										Этап 413										Этап 414										Этап 415										Этап 416										Этап 417										Этап 418										Этап 419										Этап 420										Этап 421										Этап 422										Этап 423										Этап 424										Этап 425										Этап 426										Этап 427										Этап 428										Этап 429										Этап 430										Этап 431										Этап 432										Этап 433										Этап 434										Этап 435										Этап 436										Этап 437										Этап 438										Этап 439										Этап 440										Этап 441										Этап 442										Этап 443										Этап 444										Этап 445										Этап 446										Этап 447										Этап 448										Этап 449										Этап 450										Этап 451										Этап 452										Этап 453										Этап 454										Этап 455										Этап 456										Этап 457										Этап 458										Этап 459										Этап 460										Этап 461										Этап 462										Этап 463										Этап 464										Этап 465										Этап 466										Этап 467										Этап 468										Этап 469										Этап 470										Этап 471										Этап 472										Этап 473										Этап 474										Этап 475										Этап 476										Этап 477										Этап 478										Этап 479										Этап 480										Этап 481										Этап 482										Этап 483										Этап 484										Этап 485										Этап 486										Этап 487										Этап 488										Этап 489										Этап 490										Этап 491										Этап 492										Этап 493										Этап 494										Этап 495										Этап 496										Этап 497										Этап 498										Этап 499										Этап 500										Этап 501										Этап 502										Этап 503										Этап 504										Этап 505										Этап 506										Этап 507										Этап 508										Этап 509										Этап 510										Этап 511										Этап 512										Этап 513										Этап 514										Этап 515										Этап 516										Этап 517										Этап 518										Этап 519										Этап 520										Этап 521										Этап 522										Этап 523										Этап 524										Этап 525										Этап 526										Этап 527										Этап 528										Этап 529										Этап 530										Этап 531										Этап 532										Этап 533										Этап 534										Этап 535										Этап 536										Этап 537										Этап 538										Этап 539										Этап 540										Этап 541										Этап 542										Этап 543										Этап 544										Этап 545										Этап 546										Этап 547										Этап 548										Этап 549										Этап 550										Этап 551										Этап 552										Этап 553										Этап 554										Этап 555										Этап 556										Этап 557										Этап 558										Этап 559										Этап 560										Этап 561										Этап 562										Этап 563										Этап 564										Этап 565										Этап 566										Этап 567										Этап 568										Этап 569										Этап 570										Этап 571										Этап 572										Этап 573										Этап 574										Этап 575										Этап 576										Этап 577										Этап 578										Этап 579										Этап 580										Этап 581										Этап 582										Этап 583										Этап 584										Этап 585										Этап 586										Этап 587										Этап 588										Этап 589										Этап 590										Этап 591										Этап 592										Этап 593										Этап 594										Этап 595										Этап 596										Этап 597										Этап 598										Этап 599										Этап 600										Этап 601										Этап 602										Этап 603										Этап 604										Этап 605										Этап 606										Этап 607										Этап 608										Этап 609										Этап 610										Этап 611										Этап 612										Этап 613										Этап 614										Этап 615										Этап 616										Этап 617										Этап 618										Этап 619										Этап 620										Этап 621										Этап 622										Этап 623										Этап 624										Этап 625										Этап 626										Этап 627										Этап 628										Этап 629										Этап 630										Этап 631										Этап 632										Этап 633										Этап 634										Этап 635										Этап 636										Этап 637										Этап 638										Этап 639										Этап 640										Этап 641										Этап 642										Этап 643										Этап 644										Этап 645										Этап 646										Этап 647										Этап 648										Этап 649										Этап 650										Этап 651										Этап 652										Этап 653										Этап 654										Этап 655										Этап 656										Этап 657										Этап 658										Этап 659										Этап 660										Этап 661										Этап 662										Этап 663										Этап 664										Этап 665										Этап 666										Этап 667										Этап 668										Этап 669										Этап 670										Этап 671										Этап 672										Этап 673										Этап 674										Этап 675										Этап 676										Этап 677										Этап 678										Этап 679										Этап 680										Этап 681										Этап 682										Этап 683										Этап 684										Этап 685										Этап 686										Этап 687										Этап 688										Этап 689										Этап 690										Этап 691										Этап 692										Этап 693										Этап 694										Этап 695										Этап 696										Этап 697										Этап 698										Этап 699										Этап 700										Этап 701										Этап 702										Этап 703										Этап 704										Этап 705										Этап 706										Этап 707										Этап 708										Этап 709										Этап 710										Этап 711										Этап 712										Этап 713										Этап 714										Этап 715										Этап 716										Этап 717										Этап 718										Этап 719										Этап 720										Этап 721										Этап 722										Этап 723										Этап 724										Этап 725										Этап 726										Этап 727										Этап 728										Этап 729										Этап 730										Этап 731										Этап 732										Этап 733										Этап 734										Этап 735										Этап 736										Этап 737										Этап 738										Этап 739										Этап 740										Этап 741										Этап 742										Этап 743										Этап 744										Этап 745										Этап 746										Этап 747										Этап 748										Этап 749										Этап 750										Этап 751										Этап 752										Этап 753										Этап 754										Этап 755										Этап 756										Этап 757										Этап 758										Этап 759										Этап 760										Этап 761										Этап 762										Этап 763										Этап 764										Этап 765										Этап 766										Этап 767										Этап 768										Этап 769										Этап 770										Этап 771										Этап 772										Этап 773										Этап 774										Этап 775										Этап 776										Этап 777									
---------	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

Индекс	Содержание
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.04	Химия
ООД.05	Биология
ООД.06	История
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.09	Физическая культура
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.11	Математика
ООД.12	Информатика
ООД.13	Физика
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.01	Инженерная графика
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.03	Техническая механика
ОПЦ.04	Прикладная математика
ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.06	Строительные материалы и изделия
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог
ОПЦ.08	Геодезия
ОПЦ.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.12	Охрана труда
ОПЦ.13	Транспортная безопасность
ОПЦ.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОПЦ.15	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Учебная практика геодезическая
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии монтер пути
УП.05.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии монтер пути
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.04	Химия
ООД.05	Биология
ООД.06	История

ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.11	Математика
ООД.12	Информатика
ООД.13	Физика
СГЦ.01	История России
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности
СГЦ.06	Основы бережливого производства
ОПЦ.01	Инженерная графика
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.03	Техническая механика
ОПЦ.04	Прикладная математика
ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.06	Строительные материалы и изделия
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог
ОПЦ.08	Геодезия
ОПЦ.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.12	Охрана труда
ОПЦ.13	Транспортная безопасность
ОПЦ.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОПЦ.15	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Учебная практика геодезическая
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии монтер пути
УП.05.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии монтер пути
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ООД.02	Литература
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.11	Математика
ООД.13	Физика
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности
СГЦ.06	Основы бережливого производства
ОПЦ.04	Прикладная математика
ОПЦ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.15	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог

УП.01.01	Учебная практика геодезическая
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии монтер пути
УП.05.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии монтер пути
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ООД.01	Русский язык
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.04	Химия
ООД.05	Биология
ООД.06	История
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.09	Физическая культура
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.11	Математика
ООД.13	Физика
СГЦ.01	История России
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГЦ.04	Физическая культура
СГЦ.06	Основы бережливого производства
ОПЦ.01	Инженерная графика
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.03	Техническая механика
ОПЦ.04	Прикладная математика
ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.06	Строительные материалы и изделия
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог
ОПЦ.08	Геодезия
ОПЦ.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОПЦ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.12	Охрана труда
ОПЦ.13	Транспортная безопасность
ОПЦ.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ОПЦ.15	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Учебная практика геодезическая
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии монтер пути
УП.05.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии монтер пути
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ООД.01	Русский язык
ООД.02	Литература
ООД.06	История
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.11	Математика
ООД.13	Физика
СГЦ.01	История России
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.03	Техническая механика
ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.06	Строительные материалы и изделия
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог
ОПЦ.08	Геодезия
ОПЦ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.12	Охрана труда
ОПЦ.13	Транспортная безопасность
ОПЦ.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Учебная практика геодезическая
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии монтер пути
УП.05.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии монтер пути
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ООД.02	Литература
--------	------------

ООД.06	История
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.11	Математика
СГЦ.01	История России
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог
ОПЦ.08	Геодезия
ОПЦ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Транспортная безопасность
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Учебная практика геодезическая
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии монтер пути
УП.05.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии монтер пути
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ООД.04	Химия
ООД.05	Биология
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.11	Математика
ООД.13	Физика
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГЦ.06	Основы бережливого производства
ОПЦ.11	Экология на железнодорожном транспорте
ОПЦ.12	Охрана труда
ОПЦ.13	Транспортная безопасность
ОПЦ.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Учебная практика геодезическая
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии монтер пути
УП.05.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии монтер пути
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ООД.09	Физическая культура
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
СГЦ.04	Физическая культура
ОПЦ.15	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии монтер пути
УП.05.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии монтер пути
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ООД.01	Русский язык
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.07	Обществознание
ООД.08	География
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОПЦ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.15	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Учебная практика геодезическая
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок
ООД.08	География
ОПЦ.01	Инженерная графика
ОПЦ.08	Геодезия
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог

	УП.01.01	Учебная практика геодезическая
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ПК 1.2		Анализировать и рассчитывать материалы геодезических съемок
	ООД.08	География
	ООД.12	Информатика
	ОПЦ.04	Прикладная математика
	ОПЦ.08	Геодезия
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Технология геодезических работ
	МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
	УП.01.01	Учебная практика геодезическая
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ПК 1.3		Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог
	ОПЦ.07	Общий курс железных дорог
	ОПЦ.08	Геодезия
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Технология геодезических работ
	МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
	УП.01.01	Учебная практика геодезическая
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ПК 1.4		Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
	ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОПЦ.12	Охрана труда
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Технология геодезических работ
	МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
	УП.01.01	Учебная практика геодезическая
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ПК 2.1		Выполнять работы по строительству, ремонту и восстановлению железнодорожного пути и сооружений с использованием средств механизации
	ООД.08	География
	ООД.12	Информатика
	СПЦ.06	Основы бережливого производства
	ОПЦ.03	Техническая механика
	ОПЦ.06	Строительные материалы и изделия
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
	МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
	МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов

ПК 2.2	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений
ООД.13	Физика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 2.3	Осуществлять контроль качества текущего содержания железнодорожного пути, ремонтных и строительных работ
ОПЦ.03	Техническая механика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 2.4	Выполнять работы по проектированию и строительству железных дорог, земляного полотна и искусственных сооружений
ООД.01	Русский язык
ООД.03	Иностранный язык
ООД.12	Информатика
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности
ОПЦ.01	Инженерная графика
ОПЦ.03	Техническая механика
ОПЦ.06	Строительные материалы и изделия
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог
ОПЦ.11	Экология на железнодорожном транспорте
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 2.5	Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог
ООД.02	Литература
ООД.04	Химия
ООД.05	Биология
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ООД.12	Информатика
ООД.13	Физика
ОПЦ.11	Экология на железнодорожном транспорте
ОПЦ.12	Охрана труда
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 3.1	Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации
ООД.08	География
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГЦ.06	Основы бережливого производства
ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог
ОПЦ.13	Транспортная безопасность
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 3.2	Осуществлять контроль искусственных сооружений железнодорожного транспорта на соответствие техническим условиям эксплуатации
ООД.02	Литература
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГЦ.06	Основы бережливого производства
ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОПЦ.13	Транспортная безопасность
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 3.3	Контролировать состояние рельсов, элементов железнодорожного пути и сооружений с использованием диагностического оборудования
ООД.09	Физическая культура
ООД.12	Информатика
ООД.13	Физика
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 3.4	Выявлять неисправности в содержании железнодорожного пути и искусственных сооружений средствами диагностики
ООД.12	Информатика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути

МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК.3.5	Проводить автоматизированную обработку информации.
ООД.12	Информатика
ОПЦ.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 3.6	Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений
ООД.04	Химия
ООД.05	Биология
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.12	Охрана труда
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте железнодорожного пути, искусственных сооружений
ООД.11	Математика
ООД.12	Информатика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 4.2	Оформлять отчетную и техническую документацию в процессе руководства выполняемыми работами
ООД.01	Русский язык
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.07	Обществознание
ООД.11	Математика
ООД.12	Информатика
ОПЦ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве

МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 4.3	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений
ООД.09	Физическая культура
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 4.4	Организовывать соблюдение охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и инструктаж персонала
ООД.07	Обществознание
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОПЦ.02	Электротехника и электроника
ОПЦ.12	Охрана труда
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 4.5	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации
ООД.06	История
ООД.07	Обществознание
ООД.12	Информатика
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 5.1	Выполнять простейшие и простые работы при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения железнодорожного пути
ОПЦ.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии монтер пути
УП.05.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии монтер пути
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 5.2	Выполнять простейшие и простые работы по текущему содержанию железнодорожного пути
ОПЦ.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии монтер пути

УП.05.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии монтер пути
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов

НО	Начальное общее образование												
СО	Среднее общее образование												
БД	Базовые дисциплины	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09			
ООД.01	Русский язык	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 2.4	ПК 4.2							
ООД.02	Литература	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 2.5	ПК 3.2	ПК 4.2		
ООД.03	Иностранный язык	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ПК 2.4	ПК 4.2						
ООД.04	Химия	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 2.5	ПК 3.6						
ООД.05	Биология	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 2.5	ПК 3.6						
ООД.06	История	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ПК 4.5						
ООД.07	Обществознание	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 4.2	ПК 4.4	ПК 4.5	
ООД.08	География	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 3.1
ООД.09	Физическая культура	ОК 01	ОК 04	ОК 08	ПК 1.1	ПК 3.3	ПК 4.3						
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ПК 1.4	ПК 2.5	ПК 4.4		
ООД.11	Математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ПК 4.1	ПК 4.2			
ООД.12	Информатика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.2	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.5
ООД.13	Физика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ПК 2.2	ПК 2.5	ПК 3.3			
ООД.14	Индивидуальный проект (дисциплиной не является)												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01 ПК 3.2	ОК 02 ПК 3.6	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 3.1
СГЦ.01	История России	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06								
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 04	ОК 09	ПК 2.4	ПК 3.1							
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ПК 3.2	ПК 3.6						
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 04	ОК 08										
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 02	ОК 03	ОК 06	ПК 2.4								
СГЦ.06	Основы бережливого производства	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 07	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл												
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01 ПК 1.4 ПК 5.1	ОК 02 ПК 2.1 ПК 5.2	ОК 03 ПК 2.3	ОК 04 ПК 2.4	ОК 05 ПК 2.5	ОК 06 ПК 3.1	ОК 07 ПК 3.2	ОК 08 ПК 3.3	ОК 09 ПК 3.5	ПК 1.1 ПК 3.6	ПК 1.2 ПК 4.2	ПК 1.3 ПК 4.4
ОПЦ.01	Инженерная графика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК 1.1	ПК 2.4							
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ПК 3.3	ПК 4.4						
ОПЦ.03	Техническая механика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ПК 2.1	ПК 2.3	ПК 2.4					
ОПЦ.04	Прикладная математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 1.2							

ОПЦ.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3					
ОПЦ.06	Строительные материалы и изделия	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ПК 2.1	ПК 2.4						
ОПЦ.07	Общий курс железных дорог	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ПК 1.3	ПК 2.4	ПК 3.1				
ОПЦ.08	Геодезия	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3				
ОПЦ.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК.3.5								
ОПЦ.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 3.6	ПК 4.2				
ОПЦ.11	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 07	ПК 2.4	ПК 2.5									
ОПЦ.12	Охрана труда	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ПК 1.4	ПК 2.5	ПК 3.6	ПК 4.4			
ОПЦ.13	Транспортная безопасность	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ПК 3.1	ПК 3.2				
ОПЦ.14	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 07	ПК 5.1	ПК 5.2					
ОПЦ.15	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 08	ОК 09						
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6
		ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2					
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
МДК.01.01	Технология геодезических работ	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
УП.01.01	Учебная практика геодезическая	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5											
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5											
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5											
МДК.02.03	Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5											
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5											
ПМ.03	Надзор за устройством и техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
		ПК 3.5	ПК 3.6										
МКК 03.01	Контроль технического состояния и устройств	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4

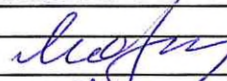
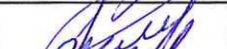
	железнодорожного пути	ПК.3.5	ПК 3.6										
МДК.03.02	Эксплуатация искусственных сооружений	ОК 01 ПК.3.5	ОК 02 ПК 3.6	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
МДК.03.03	Технология неразрушающего контроля рельсов	ОК 01 ПК.3.5	ОК 02 ПК 3.6	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01 ПК.3.5	ОК 02 ПК 3.6	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения	ОК 01 ПК 4.5	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
МДК.04.01	Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве	ОК 01 ПК 4.5	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства	ОК 01 ПК 4.5	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
УП.04.01	Учебная практика по участию в деятельности структурного подразделения	ОК 01 ПК 4.5	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
ПМ.05	Организация и выполнение работ по профессии Монтер пути	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ПК 5.1	ПК 5.2		
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии монтер пути	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ПК 5.1	ПК 5.2		
УП.05.01	Учебная практика по выполнению работ по профессии монтер пути	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ПК 5.1	ПК 5.2		
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01 ПК 1.4 ПК 4.1	ОК 02 ПК 2.1 ПК 4.2	ОК 03 ПК 2.2 ПК 4.3	ОК 04 ПК 2.3 ПК 4.4	ОК 05 ПК 2.4 ПК 4.5	ОК 06 ПК 2.5 ПК 5.1	ОК 07 ПК 3.1 ПК 5.2	ОК 08 ПК 3.2	ОК 09 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК.3.5	ПК 1.3 ПК 3.6
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01 ПК 1.4 ПК 4.1	ОК 02 ПК 2.1 ПК 4.2	ОК 03 ПК 2.2 ПК 4.3	ОК 04 ПК 2.3 ПК 4.4	ОК 05 ПК 2.4 ПК 4.5	ОК 06 ПК 2.5 ПК 5.1	ОК 07 ПК 3.1 ПК 5.2	ОК 08 ПК 3.2	ОК 09 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК.3.5	ПК 1.3 ПК 3.6
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01 ПК 1.4 ПК 4.1	ОК 02 ПК 2.1 ПК 4.2	ОК 03 ПК 2.2 ПК 4.3	ОК 04 ПК 2.3 ПК 4.4	ОК 05 ПК 2.4 ПК 4.5	ОК 06 ПК 2.5 ПК 5.1	ОК 07 ПК 3.1 ПК 5.2	ОК 08	ОК 09 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК.3.5	ПК 1.3 ПК 3.6
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01 ПК 1.4 ПК 4.1	ОК 02 ПК 2.1 ПК 4.2	ОК 03 ПК 2.2 ПК 4.3	ОК 04 ПК 2.3 ПК 4.4	ОК 05 ПК 2.4 ПК 4.5	ОК 06 ПК 2.5 ПК 5.1	ОК 07 ПК 3.1 ПК 5.2	ОК 08 ПК 3.2	ОК 09 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК.3.5	ПК 1.3 ПК 3.6
	Подготовка к государственным экзаменам	ОК 01 ПК 1.4 ПК 4.1	ОК 02 ПК 2.1 ПК 4.2	ОК 03 ПК 2.2 ПК 4.3	ОК 04 ПК 2.3 ПК 4.4	ОК 05 ПК 2.4 ПК 4.5	ОК 06 ПК 2.5 ПК 5.1	ОК 07 ПК 3.1 ПК 5.2	ОК 08 ПК 3.2	ОК 09 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК.3.5	ПК 1.3 ПК 3.6
	Проведение государственных экзаменов	ОК 01 ПК 1.4 ПК 4.1	ОК 02 ПК 2.1 ПК 4.2	ОК 03 ПК 2.2 ПК 4.3	ОК 04 ПК 2.3 ПК 4.4	ОК 05 ПК 2.4 ПК 4.5	ОК 06 ПК 2.5 ПК 5.1	ОК 07 ПК 3.1 ПК 5.2	ОК 08 ПК 3.2	ОК 09 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК.3.5	ПК 1.3 ПК 3.6

№	Наименование
	Кабинеты:
1	иностранного языка
2	социально-экономических дисциплин
3	прикладной математики
4	информатики
5	охраны труда
6	безопасности жизнедеятельности
7	инженерной графики
8	технической механики
9	строительных материалов и изделий
10	геодезии
11	метрологии, стандартизации и сертификации
12	экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве
13	железнодорожного пути
14	искусственных сооружений
15	организации строительства и реконструкции железных дорог
16	изысканий и проектирования железных дорог
17	технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути
18	безопасности движения
	Лаборатории:
1	электротехники
2	неразрушающего контроля рельсов
3	машин, механизмов ремонтно-строительных работ
	Мастерские:
1	слесарная
2	электромонтажная
3	токарная
4	сварочная
	Полигон:

	1	технической эксплуатации и ремонта пути
		Спортивный комплекс:
	1	Спортивный зал
		Помещения, задействованные при организации самостоятельной и воспитательной работы:
	1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	2	Актный зал

Пояснения
1. Настоящий учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» в г.Брянске разработан на основе Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 273-ФЗ; Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденного приказом Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 29 февраля 2024 г. № 135; Приказа Министерства просвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министрства обазования и науки России от 17 мая 2012 г. № 413, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом получаемого профиля профессионального образования; письма Министерства просвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»; разъяснений ФИРО по формированию учебного плана СПО: <u>локальных актов техникума</u>.
2. Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с календарным учебным графиком и расписаниями занятий. Учебный год начинается с 01 сентября и заканчивается согласно календарному учебному графику. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий составляет 90 минут (группировка парами по 45 минут с перерывами по 5 минут), перерывы между парами составляют 10 минут. Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю. Общая продолжительность каникул в учебном году на 1 и 2 курсах составляет 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на 3 курсе - 7 недель в летний период и 2 недели в зимний период; на 4 курсе осенние каникулы 1 недели и зимние каникулы 2 недели. Общая продолжительность каникул за весь период обучения составляет 34 недели. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы (пункт 1 статьи 13 Федерального закона от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе», Приказ Министра обороны РФ N 96 Минобрнауки РФ N 134 от 24.02.2010 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 12.04.2010 N 16866).
3. Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе следующих документов: приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; письма Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования». Срок обучения по ППССЗ увеличен на 52 недели, в том числе 11 недель – каникулы. Компетенции, сформированные у обучающихся при изучении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин входящих в «Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл», «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл», междисциплинарных курсов профессиональных модулей. Общеобразовательный цикл включает в себя базовые и профильные дисциплины, индивидуальный проект, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены ФГОС СОО. Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО с учетом осваиваемой специальности СПО. Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта, выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин с учетом получаемой специальности. Учет профессиональной направленности образовательной программы СПО при реализации среднего общего образования осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

4. Формирование вариативной части ППССЗ. Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть 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. За счет часов вариативной части для расширения подготовки, определяемой содержанием обязательной части, распределены часы на следующие дисциплины и междисциплинарные курсы: СГЦ.00 Социально-гуманитарный цикл (14 часов): СГЦ.01 История России – 14 часов. ОПЦ.00 Общепрофессиональный цикл (536 часов): ОПЦ.01 Инженерная графика - 52 часа; ОПЦ.02 Электротехника и электроника - 88 часов; ОПЦ.03 Техническая механика - 48 часов; ОПЦ.04 Прикладная математика - 52 часа; ОПЦ.05 Метрология, стандартизация и сертификация - 16 часов; ОПЦ.06 Строительные материалы и изделия - 42 часа; ОПЦ.07 Общий курс железных дорог - 42 часа; ОПЦ.08 Геодезия - 58 часов; ОПЦ.11 Экология на железнодорожном транспорте - 10 часов; ОПЦ.12 Охрана труда - 18 часов; ОПЦ.14 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения - 74 часа; ОПЦ.15 Организация доступной среды для инвалидов на транспорте - 36 часов. П.00 Профессиональный цикл (737 часов): МДК.01.01 Технология геодезических работ - 6 часов; МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог - 11 часов; МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог - 52 часа; МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути - 122 часа; МДК.02.03 Применение машин, механизмов для ремонтных и строительных работ - 90 часов; МДК.03.01 Контроль технического состояния и устройств железнодорожного пути - 87 часов; МДК.03.02 Эксплуатация искусственных сооружений - 55 часов; МДК.03.03 Технология неразрушающего контроля рельсов - 56 часов; МДК.04.01 Выполнение планирования и организационных мероприятий в путевом хозяйстве - 52 часа; МДК.04.02 Техническая документация путевого хозяйства - 42 часа; МДК.05.01 Выполнение работ по профессии монтер пути; УП.05.01. Учебная практика по выполнению работ по профессии монтер пути - 36 часов; ПДП.00 Производственная практика (преддипломная) - 144 часа. Распределение часов вариативной части между дисциплинами, междисциплинарными курсами, профессиональными модулями рассматриваются и утверждаются цикловыми комиссиями, согласуются с работодателем.	5. Выполнение курсовых проектов (работ) предусмотрено в рамках МДК.04.01. Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве, курсовая работа в 7 семестре - 20 часов; МДК.02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути - 30 часов, МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог - 30 часов, курсовой проект в 8 семестре. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.
6. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации производственной практики. Порядок проведения практик: учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Производственная практика состоит из: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Все виды практик проводятся концентрированно. Проведение учебной практики предусмотрено в учебных кабинетах и /или лабораториях, а производственной практики (по профилю специальности и преддипломная) – в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Промежуточная аттестация по всем видам практики проводится в форме дифференцированных зачетов на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Общий объем учебной и производственной практик (по профилю специальности) составляет 25 недель. Учебная практика проводится в 4,6,8 семестре, производственная практика (по профилю специальности) в 6,7 семестрах. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед государственной итоговой аттестацией и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.	

7. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводится по результатам освоения программ дисциплин и профессиональных модулей, с использованием материалов фондов оценочных средств (ФОС). Формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разработаны ВТЖТ - филиалом ПГУПС самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Основными формами промежуточной аттестации являются: дифференцированный зачет; экзамен по дисциплине или МДК; экзамен (квалификационный) по модулю; квалификационный экзамен по модулю с присвоением квалификации по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Общее количество недель, отведенных на промежуточную аттестацию, составляет 7. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, количество дифференцированных зачетов – 10 (без учета дисциплины "Физическая культура"). Недели промежуточной аттестации могут быть рассредоточены и чередоваться с теоретическим обучением.		
8. Оценка качества подготовки выпускников осуществляется в рамках государственной итоговой аттестации. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.		
9. Программа подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования ежегодно обновляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных настоящим ФГОС.		
Согласовано		
Заместитель директора по учебно-производственной работе		И.Е.Мариненков
Заместитель директора по учебно-воспитательной работе		С.В.Кузнецова
Председатель комиссии гуманитарных и социально-экономических дисциплин		К.В.Романенко
Председатель комиссии общепрофессиональных, естественно-научных и математических дисциплин		В.Н.Шапошникова
Председатель комиссии специальных дисциплин		Н.А.Ходаковская