

**ПРИНЯТО**

Решением Ученого совета ФГБОУ ВО ИрГУПС  
протокол №9 от 02.06.2023 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом ректора №434-1  
от 08.06.2023 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

08.02.10

Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 6 м

профиль получаемого профессионального образования

технологический профиль

*при реализации программы среднего (полного) общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 13.08.2014

№ 1002

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



Учебный год	Наименование цели, задания, компетенции, профессиональный модуль, МРС, раздел	Формы промежуточной аттестации										Учебный материал обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам										Максимальный учебный материал																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Зачеты		Дипломы/зачеты		Курсы/зачеты		Промежуточные экзамены		Дипломы		Семестр 1 (16 нед.)		Семестр 2 (21 нед.)		Семестр 3 (16 нед.)		Семестр 4 (20 (21) нед.)		Семестр 5 (16 нед.)		Семестр 6 (15 (17) нед.)		Семестр 7 (16 нед.)		Семестр 8 (17 нед.)		Общая числ.	Вкл. часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		Зачеты	Дипломы/зачеты	Зачеты	Дипломы/зачеты	Зачеты	Дипломы/зачеты	Зачеты	Дипломы/зачеты	Зачеты	Дипломы/зачеты	Зачеты	Дипломы/зачеты	Зачеты	Дипломы/зачеты	Зачеты	Дипломы/зачеты	Зачеты	Дипломы/зачеты	Зачеты	Дипломы/зачеты	Зачеты	Дипломы/зачеты	Зачеты	Дипломы/зачеты	Зачеты	Дипломы/зачеты																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	Результативность (с учетом консультаций в период обучения по плану)	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	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000



№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ООД.01 Русский язык
				[2]	ООД.02 Литература
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
				[6]	МДК.04.02 Техническая документация путевого хозяйства
3	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	ОП.08 Геодезия
				[3]	МДК.01.01 Технология геодезических работ
4	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	ОП.11 Охрана труда
				[6]	ОПд.03 Транспортная безопасность
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ЕН.01 Прикладная математика
				[3]	ЕН.02 Информатика
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
				[4]	МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог
				[4]	УП.01.01 Учебная практика
8	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.02 Электротехника и электроника
				[4]	ОПд.02 Безопасная эксплуатация электрических установок ОАО «РЖД»
9	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог
				[6]	МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ООД.09 Химия
				[2]	ООД.10 Биология

**Пояснительная записка к учебному плану  
специальности  
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

**1. Нормативная база**

Настоящий учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования.

Учебный план разработан с учетом следующих нормативных документов:

- Федеральный закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 13 августа 2014 г. №1002 (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885 и Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Письмо Минпросвещения России от 8 апреля 2021 г. № 05-369 «О направлении рекомендаций» вместе с Рекомендациями, содержащими общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки;
- Письмо Минпросвещения России от 14 апреля 2021 г. № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» вместе с Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования.
- Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» (утвержден приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта от 02 декабря 2015 г. № 541);
- Положение о порядке разработки и утверждения программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям среднего профессионального образования, утвержденное приказом ректора ИрГУПС от 29.04.2021г № 58 (с изменениями и дополнениями);
- Положение о порядке реализации образовательных программ среднего профессионального образования с применением электронного обучения и

дистанционных образовательных технологий, утвержденное приказом ректора ФГБОУ ВО ИрГУПС от 28 февраля 2020 г. № 145-2.

- Профессиональный стандарт 17.011 "Работник по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути", утвержденный приказом Минтруда России от 09.10.2018 N 623н;
- Профессиональный стандарт 17.045 "Работник по ограждению мест производства работ и закреплению подвижного состава на железнодорожном транспорте", утвержденный приказом Минтруда России от 17.03.2022 N 136н.

## **2. Общие положения**

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком, режим работы образовательной организации шестидневный.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Предусмотрена группировка парами.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 6 месяцев.

## **3. Общеобразовательная подготовка.**

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 сформирован на основе требований ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом письма Минпросвещения России от 14 апреля 2021 г. № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с Методическими рекомендациями по реализации среднего профессионального общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования), руководствуясь приказом Минобрнауки России от 29.10.2013 №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей:
  - Русский язык и литература;
  - Родной язык и родная литература;
  - Иностранные языки;
  - Общественные науки;
  - Математика и информатика;
  - Естественные науки;
  - Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору

- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, из них 3 учебных предмета изучаются на углубленном уровне: математика, физика, информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися 1 курса индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких, изучаемых дисциплин.

При освоении общеобразовательного цикла учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта, экзамена, комплексного экзамена и другая форма контроля (защита индивидуального проекта):

1 курс - 1 зачет, 9 дифференцированных зачётов (не считая физической культуры), 1 экзаменов.

Объем нагрузки по общеобразовательному циклу учебного плана составляет 52 недели из расчета: теоретическое обучение и промежуточная аттестация – 41 неделя (1476 час), каникулярное время – 11 недель (из них 2 недели в зимний период).

#### **4. Профессиональная подготовка.**

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

При изучении таких дисциплин как иностранный язык, инженерная графика, при проведении лабораторных и практических занятий по дисциплинам и МДК, выполнении курсовых проектов, при прохождении учебной практики возможно деление группы на подгруппы, численностью не менее 9 человек.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Предусматриваются различные формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Учебным планом предусмотрено курсовое проектирование по междисциплинарному курсу: МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

Учебным планом предусмотрено получение профессий при изучении модулей ПМ.05 Выполнение работ профессии 14668 Монтер пути ПМ.6 Выполнение работ профессии 18401 Сигналист, ПМ.6 Выполнение работ профессии 13720 Машинист железнодорожно-строительной машины.

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

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю данной специальности. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами организаций, в которых эта практика проходила.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) реализуются концентрированно в несколько периодов в соответствии с календарным учебным графиком. При прохождении практики, обучающиеся осваивают профессиональные компетенции в рамках профессиональных модулей. Преддипломная практика проводится после окончания всего теоретического курса обучения в течение четырех недель до начала подготовки к Государственной итоговой аттестации, которая завершается присвоением квалификации «техник». В период преддипломной практики обучающиеся собирают материал для выпускной квалификационной работы.

Распределение практики при реализации учебного плана:

Курс	Практики								
	Учебная практика, (недель)			Производственная практика (по профилю специальности), (недель)			Производственная практика (преддипломная), (недель)		
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем
I									
II	3		3						
III	1		1	8		8			
IV				13	13		4	3	1
<b>Всего</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

### 5. Практическая подготовка

При освоении учебного плана осуществляется практическая подготовка обучающихся. Практическая подготовка – это форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы, позволяющая сформировать практические умения обучающегося и опыт профессиональной деятельности. Учебный план предусматривает 3009 часов практической подготовки, что составляет 57% от обязательной нагрузки учебного плана.

Практическая подготовка реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, курсового проектирования, всех видов практик, а так же отдельных лекций, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.



Практическая подготовка осуществляется с 1 по 4 курс, охватывая учебные предметы общеобразовательной подготовки и дисциплины (модули) всех других циклов, предусмотренных учебным планом.

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Практическая подготовка
ОД.01	Русский язык	4
ОД.02	Литература	2
ОД.03	Иностранный язык	34
ОД.04	Математика	4
ОД.05	Информатика	4
ОД.06	Физика	4
ОД.07	Химия	8
ОД.08	Биология	4
ОД.09	История	4
ОД.10	Обществознание	4
ОД.11	География	4
ОД.12	Физическая культура	2
ОД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	4
ОГСЭ.01	Основы философии	0
ОГСЭ.02	История	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык	70
ОГСЭ.04	Физическая культура	0
ОГСЭ.05	Социальная психология	2
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	4
ЕН.01	Прикладная математика	2
ЕН.02	Информатика	4
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	4
ОП.01	Инженерная графика	4
ОП.02	Электротехника и электроника	4
ОП.03	Техническая механика	4
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	2
ОП.05	Строительные материалы и изделия	4
ОП.06	Общий курс железных дорог	48
ОП.07	Геодезия	48
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	64
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	14
ОП.10	Охрана труда	64

ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	6
ОП.12	Транспортная безопасность	48
ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	108
МДК.01.01	Технология геодезических работ	76
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог	96
УП.01.01	Учебная практика	180
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	169
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	189
МДК.02.03	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	155
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	252
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути	234
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений	95
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов	124
УП.03.01	Учебная практика	36
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	216
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	124
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства	70
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	144
МДК.05.01	Технология работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути	45
УП.05.01	Учебная практика	72
ПДП	Преддипломная практика	144

## 6. Промежуточная аттестация. Каникулы

Освоение ППССЗ сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком. Количество экзаменов в учебном году, в период промежуточной аттестации обучающихся, не превышает 8 экзаменов, а количество зачетов – не более 10 (не включая зачёт по физической культуре). Учебным планом предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачёта, экзамена, экзамена квалификационного. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Форма промежуточной аттестации	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
Экзамены	3	4	4	4	3	5	3	
Зачеты (без учета физической культуры)		1						
Диффер. зачеты (без	1	7	5	4	3	7	3	1

учета физической культуры)								
Курсовые проекты					1			

В процессе освоения ППСЗ обучающимся предоставляются каникулы.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет от 8 до 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период:

1 курс – 11 недель

2 курс – 11 недель

3 курс – 9 недель

4 курс – 3 недели