ПРИНЯТО решением Ученого совета ИрГУПС от «26» апреля 2024 года протокол № 8

УТВЕРЖДЕНО приказом ректора № <u>27</u> от «02» мая 2024 года

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет путей сообщения" Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта

по специальности среднего профессионального образования

		по опедамивности среднего профес	
08.02.10	Ст	роительство железных дорог, пут	гь и путевое хозяйство
код		наименование специальности	
программа базовой п	одготовки		
уровень образования	среднее общее обр	разование	
квалификация	техник		
форма обучения	заочная	срок получения СПО по ППССЗ	3г 10м
приказ об утвержден	ии ФГОС от _	13.08.2014 <b>№</b> 1002	<u></u>



			Фо	рмы пр	ромежут	гочной	аттестац	ции			yı	небная	нагрузка	обучак	щихся,	4.														P	аспреде	еление і	по курс	ам														Мауси	мальная
								.90						зательн			Ж				Курс	1 В ТОМ Ч	исле		KN			Кур		числе		жи		1	K	урс 3 в т	ом числ	e	NA.		T		T Ky	/рс 4 в то	м числе	:	Ж	уче	бная рузка
Индекс	Наименование циклов, разделов,□ дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекть	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	фмашние контр. ра	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	cero	јекции, уроки По запатиа	Лаб. занятия	Семинар.	урс. проектир.	из них в форме рактической подготов	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	пр.занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	рактической подготов Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия Семинар. занятия	Курс. проектир.	рактической подготов	Camoc T.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия Курс. проектир.	из них в форме	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	из них в форме рактической подготов	Обяз.	Вар. часть
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	16	18 1	9 20	21	24	26	27	28	30	31 3	12 33	34	37 39	40	41	43	44	45	46 47	50	52 5	3 54	4 56	57	58	59 6	60 63	3 65	66	67	69	70	71	72 7	3 76	78	171	172
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	19	5	26	3		2	32		4536	3896 6	540 3	36 23	6 12		56	428	1403	1243	160	74 78	8 8	Ħ	36	1032	872	160	96	64		1	132 10	68 90	16	0 86	54		20	150	1033	873	160	80	40	4	36	104	3186	1350
огсэ	Общий гуманитарный и социально-		4	5			1	5		800	732	68	30 3	3			22	504	480	24	16 8	8		4	132	116	16	8	8			4 6	52 52	2 10	1	10			4	102	84	18	6	12			4	648	152
ОГСЭ.01	экономический цикл Основы философии		1	2				2		72	64	8	8								-		+		72	64	8	8					- t											$\vdash$				52	20
ОГСЭ.02	История			1								-	8				2		64	8	8			2																								52	20
ОГСЭ.03 ОГСЭ.04	Иностранный язык Физическая культура		1-3	4				1-3			_	2	2	1	-		14	48 336	42 334	6	2 6	6	+	2	60	52	8		8	_	$\vdash$	4 6	52 52	2 10	1	10		_	4	60	50	10		10	_	-	4	219 325	11 11
ОГСЭ.05	Социальная психология		1	4				•		42		_	6 2				2	330	55.																					42	34	8	6	2				525	42
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			1			1			48	40	8	6 2				4	48	40	8	6 2	2																											48
EH	Математический и общий естественнонаучный шикл	1		2				2		297	257	40	14 2	5			6	225	191	34	10 24	14		4								7	2 6	6 6	4	2			2									222	75
EH.01	Прикладная математика	1						1				14	6 8				2		76	14	6 8	В		2																								87	3
EH.02 EH.03	Информатика Экология на железнодорожном транспорте			3				1			_		4 1	_	-		2		115	20	4 10	.6	1	2	+			1		-		٠.	2 6	6 6	4	2			2	-			+		_	-		135	72
П	Профессиональный цикл	18	_	19	3		1	25		_	_	_	92 17	_	+	56	400		572	102	48 46	6 8	++	28	900	756	144	88	56	+		_	34 79	0 14	4 82	42		20	) 144	931	789	142	74	28	4	36	100	2316	1123
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	_		4				10	H	1382	_	_		4 8	t	1	90	674	572	102	48 4	6 8	+	28	480	422	58	_	16	+	H	_	66 14	6 20	10	10	H	+	20	+	52	10	8	2		1	0	1020	362
ОП.01	Инженерная графика	1						1		168	144	24	4 2	)			4	168	144	24	4 20	_		4				Ш				Ī			Ė				Ė									159	9
ОП.02 ОП.03	Электротехника и электроника	1						1			_		12 4	_	-		4	164 142	_		12 4		1	4	_					_	1	_	_					_		-			+		_	_		156 123	8 19
ОП.03	Техническая механика Метрология, стандартизация и сертификация	1		2				2			_	8	6 2	2			2	142	110	24	12 1.	.2	1 1	4	57	49	8	6	2			2	-						+	1							H	48	9
ОП.05	Строительные материалы и изделия	1						1				_	12 €				4	128	110	18	12 6	6		4																								126	2
ОП.06 ОП.07	Общий курс железных дорог Геодезия	1	2					1				-	6 2 8 4	+			8 12	72	60	12	8 4	4	1	12	68	60	8	6	2			8			-			_	-	-	-				_	-		60 72	8
ОП.08	Информационные технологии в	1		3				-					2 8		1		10	12	00	12	0 7	+	+	12					+		H	١,	94 84	4 10	1 2	8	H	+	10		+						H	60	34
-	профессиональной деятельности Правовое обеспечение профессиональной			,						-+	-+	_	-				10						1		+			1					,4 0	7 10		0		_	10	+	-				_	-			
ОП.09	деятельности	4						4					8 2																											62	52	10	8	2				48	14
OΠ.10 OΠ.11	Охрана труда Безопасность жизнедеятельности	2		2				2			_	10 10	8 2	_			10						1		91 112		10	_	4			10			-			_	-	1	-				_	-		66 102	25 10
ОП.12	Транспортная безопасность		_	3							_	_	8 2				10				-				112	102	10	Ť	-			7	2 6	2 10	8	2			10	1								102	72
ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	2						22		152	130	22	16 6				22								152	130	22	16	6			22																	152
ПМ	Профессиональные модули	10		15	3		1	15		2057	1715	342 1	84 9	3 4		56	310								420	334	86	46	40			86 7	68 64	12	4 72	32		20	124	869	737	132	66	26	4	36	100	1296	761
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	2		2				3		258	196	62	30 3	2			62								258	196	62	30	32			62																210	48
МДК.01.01	Технология геодезических работ	2						2			84	30	10 2	)			30								114	84	30	10	20			30																90	24
МДК.01.02				2				22			112		_	2			32								144			20	_			32																120	24
УП.01.01	Учебная практика			2			РΠ		час	180	1	180 н	ед		5			ча	c	-	нед				ч	ac	180	нед	5			_	час		нед	ı				ч	ас		нед					180	ш
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный Всего часов с учетом практик	2								438	2	242								ı								l														l							
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	3		3	2			5		765	643 1	122	66 2	5		40	90															3	68 30	14 64	30	14		20	64	397	339	58	26	12		20	26	507	258
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	3			3			3		253	213	40	14 6			20	40				Ì											2	53 21	.3 40	14	6		20	) 40	İ			Ì					165	88
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт	4	寸	3	4			334		279	229	50	20 1	)		20	50			1	1		T								$\Box$	1	15 9:	1 24	16	8			24	164	138	26	4	2	1	20	26	222	57
мдк.02.03	железнодорожного пути Машины, механизмы для ремонтных и		$\dashv$	4	$\dashv$			4	$\vdash$		-	-	22 1		+		32				$\dashv$	+	$\dagger \dagger$	+	$\vdash$			$\forall$	$\dashv$		$\vdash$	+	+	+	+		$\vdash$	$\dashv$	Ť	233	+	1	+	10	+	Ť	32	120	113
ПП.02.01	строительных работ Производственная практика (по профилю		1	3			РΠ		час	252	_	+	ед		7	<u> </u>	<u> </u>	ча	c		нед	1	<u>1                                    </u>		ч	ac		нед			<u> </u>	$\dagger$	час	25	2 нед	7			1	╁	iac	<u> </u>	нед				Ħ	252	一
ПМ.02.ЭК	специальности) Экзамен квалификационный	4							_	_	$\dashv$	+								_					+							+		+	$\pm$					+	T								
	Всего часов с учетом практик									1017	3	374								•						1		•					-		1						1	•							
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и Искусственных сооружений	3		4				6						5 4			104								162				8				32 28						50		156	30	22	4	4		30	399	281
	Устройство железнодорожного пути Устройство искусственных сооружений	3	_	2				23			299			_			52	$\vdash$		_	_		+		162	138	24	16	8	+	$\vdash$				20		$\vdash \vdash$		28		1		$\vdash$	$\sqcup$	_   _			150	201
мдк.03.02 мдк.03.03		ک	$\dashv$	4	-+			33 44		143 186	156			4	+		22 30		H	_	$\dashv$	+	++	+	+	+		++	-	+	+	+1	TO 12	.1 22	16	6	$\vdash \vdash$	+	- 22		156	30	22	4	4	+	30	108 141	35 45
	Учебная практика			3			РΠ		_	36		36 н			1			ча		_ i	нед	İ			ч	ac		нед	ΞŤ			Ť	час	36	нед	1				_	ас	Ĺ	нед				買	36	ಠ
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю		T	3			РΠ		час	216	1	216 H	ед		6			ча	c .		нед				ч	ac		нед	Ť			Ī	час	21	6 нед	6				ч	iac		нед	Ī			T	216	M
	специальности) Экзамен квалификационный	4	1										**1															<u>  "L</u>						1	1	1						<u> </u> 					J		<u></u>
<u></u>	Всего часов с учетом практик									932	3	356	_																					_		_		_	_		_			,		_			
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения	1		3	1		1	1		286	242	44	18 1	)		16	44														Щ									286	242	44	18	10		16	44	160	126
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве			4	4			4		186	158	28	8 4			16	28																							186	158	28	8	4		16	28	93	93

													_																											
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства		4		4		1	.00 8	4 16	10	6			16																			100 8	4 16	10	6		16 6	7 3	33
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4		РΠ		час 1	.44	144	нед		4			час		нед				час		нед				час		нед				час	144	нед	4		14	14	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	4																										1												_
	Всего часов с учетом практик						4	30	188								•																							
ПМ.05	Выполнение работ профессии 14668 монтер пути (18401 сигналист)	1	2					68 5	8 10	6	4			10													68 5	3 10	6	4		10						21	0 4	18
МДК.05.01	Технология работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути		3				(	68 5	8 10	6	4			10													68 5	3 10	6	4		10						2	0 4	18
УП.05.01	Учебная практика		3		РΠ		час	72	72	нед		2			час		нед				час		нед				час	72	нед	2			час		нед			7.	2	
ПМ.05.ЭК	Экзамен квалификационный	3																																						_
	Всего часов с учетом практик						1	.40	82								•												•											_
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час 9	100	900	нед		25			час		нед				час	180	нед		5		час	576	нед		16		час	144	нед		4			
	Учебная практика						час 2	88	288	нед		8			час	╁	нед				час	180	нел		5	= ŧ	час	108	нел		3		час	+	нед			=		
	Концентрированная						час 2	_	288			8			час		нед				час	_	нед		5	_	час	108			3		час		нед					
	Рассредоточенная						час			нед					час		нед				час	1	нед				час	+	нед				час		нед					
	Производственная (по профилю специальности) практика						час б	i12	612	нед		17			час		нед				час		нед			İ	час	468	нед		13		час	144	нед		4			
	Концентрированная						час б	12	612	нед		17			час		нед				час		нед				час	468	нед		13		час	144	нед		4			
	Рассредоточенная						час			нед					час		нед				час		нед				час		нед				час		нед					
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		4		РΠ		час 1	.44	144	нед		4			час		нед				час		нед				час		нед				час	144	нед	4		14	14	
	Государственная итоговая аттестация						час 2	16	216	нед		6			час		нед				час		нед				час		нед				час	216	нед	6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы							.44	144	нед		4			час		нед				час		нед				час		нед				час	144		4		14	14	
	Защита выпускной квалификационной работы						час	72	72			2			час		нед				час		нед				час		нед				час	72	нед	2		7.	2	_
	Подготовка к государственным экзаменам						час	_	_	нед					час		нед	_			час	-	нед	_		_	час	4-	нед				час	_	нед	_			_	_
	Проведение государственных экзаменов						час			нед					час		нед				час		нед				час		нед				час		нед					
	Консультации на каждого обучающегося в учебн	ом году															4																							
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	19 5	5 26	3	2	32	4	536 38	96 640	336	236 1	2	56	428	1403 12	43 160	74	78 8	В	36	1032 872	2 160	96 6	64		132	1068 90	8 160	86	54	2	20 150	1033 87	73 160	80 -	40 4	36	104 31	86 13	50
	Экзамены (без учета физ. культуры)																6						4						4						5					_
	Зачеты (без учета физ. культуры)	,															1						2						1				Ţ		,					
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														-		3		-				6						9						8					
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																				ļ								1						2					
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																				ļ																			
	Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. кулк	туры)															9				<u> </u>		10						7						6			_		
	Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)																9	'			ļ		10	,											- 6					

			-			- (	-	-	-		
						)	( )				
	•			•					•		
I	37	4	160	1403						11	52
II	32	4	160	1032	5					11	52
III	19	6	160	1068	3	13				11	52
IV	21	6	160	1033		4	4	4	2	2	43
	109	20	640	4536	8	17	4	4	2	35	199

## Пояснительная записка к учебному плану специальности

## 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) среднего профессионального образования ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1002 от 13.08.2014 года.

Нормативный срок освоения программы 3 года 10 месяцев. Начало учебного года устанавливается приказом директора колледжа в соответствии с графиком проведения лабораторно-экзаменационных сессий не позднее 20 сентября. Окончание учебного года — не позднее 20 июня.

Основной формой организации образовательного процесса при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия. Продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий в учебном году составляет для 1 и 2 курса 30 календарных дней на последующих курсах 40 календарных дней. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в год при заочной форме обучения составляет 160 академических часов. Продолжительность обязательных аудиторных занятий при заочной форме не должна превышать 8 часов в день. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Предусмотрена группировка парами.

Консультации для обучающихся предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Предусматриваются различные формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Учебным планом предусмотрено курсовое проектирование по междисциплинарным курсам: МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути, МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

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: vчебная 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 и производственная практика (по профилю специальности) реализуется обучающимся самостоятельно в объеме, предусмотренном для очной формы обучения, 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. В период преддипломной практики обучающиеся собирают материал для выпускной квалификационной работы.

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 зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

В процессе освоения ППССЗ обучающимся предоставляются каникулы. Общая продолжительность каникул в учебном году составляет от 8 до 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

ППССЗ состоит из обязательной и вариативной части. Обязательная часть составляет около 70% от общего объема времени, отведенного на освоение учебных циклов, а вариативная часть — около 30%.

Вариативная часть составляет 1350 часов и использована на расширение и углубление Федерального компонента и на введение новых дисциплин, модулей (МДК). Распределение часов вариативной части учебного плана составляется совместно с представителями работодателя. При распределении учтены особенности развития региона, запросы рынка труда, а так же возможность дальнейшего продолжения образования выпускниками колледжа.

Вариативная часть, использованная на расширение и углубление Федерального компонента, составляет 964 часа и распределена следующим образом:

компонента	, составляет 964 часа и распределена следующим образом:	
ОГСЭ.01	Основы философии	20
ОГСЭ.02	История	20
ОГСЭ.03	Иностранный язык	11
ОГСЭ.04	Физическая культура	11
EH.01	Прикладная математика	3
ОП.01	Инженерная графика	9
ОП.02	Электротехника и электроника	8
ОП.03	Техническая механика	19
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	9
ОП.05	Строительные материалы и изделия	2
ОП.06	Общий курс железных дорог	8
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	34
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	14
ОП.10	Охрана труда	25
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	10
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	48
МДК.01.01	Технология геодезических работ	24
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог	24
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	258
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	88
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	57
МДК.02.03	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	113
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	281
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути	201

МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений	35
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов	45
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения	126
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	93
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства	33
ПМ.05	Выполнение работ профессии 14668 монтер пути (18401 сигналист)	48
МДК.05.01	Технология работ при монтаже, демонтаже и ремонте конструкций верхнего строения пути	48

Вариативная часть, использованная на введение новых дисциплин, модулей (МДК), составляет 386 часов и распределена следующим образом:

ОГСЭ.05	Социальная психология	42
0ГСЭ.06	Русский язык и культура речи	48
EH.03	Экология на железнодорожном транспорте	72
ОП.12	Транспортная безопасность	72
ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	152

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура.

Программа дисциплины Иностранный язык реализуется с 1 по 4 курсы. Дисциплина Физическая культура предусматривает 2 часа обязательных аудиторных занятий, Программа данной дисциплины реализуется студентами самостоятельно.

Обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план проходят Государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение ППССЗ. Государственная итоговая аттестация предусматривает защиту выпускной квалификационной работы, для выполнения которой отводится 4 недели с момента окончания преддипломной практики. Обучающиеся, успешно прошедшие Государственную итоговую аттестацию получают диплом о среднем профессиональном образовании и квалификацию - техник.