

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

С.К. Каргапольцев

от "19" июня 2018 года

приказ № 40



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

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

Полное наименование структурного подразделения

среднего профессионального образования

27.02.03

код

Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе среднего общего образования

квалификация: техник

форма обучения заочная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

Приказ об утверждении ФГОС

от 07.05.2014

№ 447

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля									Учебная нагрузка обучающихся, ч.												Распределение по курсам																				Максимальная учебная нагрузка																					
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие формы контроля	Максимальная	Самост. (с.р., н.п.)	Обязательная в том числе						Индивиду. проект (исходит в с.р.)	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе					Индивиду. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе					Индивиду. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	в том числе					Индивиду. проект	Обяз. часть	Вар. часть																	
												Всего	Лекции	Учебные занятия	Пр. занятия, семинары	Лаб. занятия	Курс. проект.					Максим.	Самост.	Обязательная	Обзорные, учебно-исследовательские	Пр. занятия семинары					Лаб. занятия	Курс. проект.	Индивиду. проект	Максим.	Самост.					Обязательная	Обзорные, учебно-исследовательские	Пр. занятия семинары	Лаб. занятия	Курс. проект.				Индивиду. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	Обзорные, учебно-исследовательские	Пр. занятия семинары	Лаб. занятия	Курс. проект.	Индивиду. проект	Максим.	Самост.	Обязательная	Обзорные, учебно-исследовательские	Пр. занятия семинары	Лаб. занятия	Курс. проект.	Индивиду. проект
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	51	53	54	55	56	57	58	69,8%	30,2%													
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	20	5	21	2		1	33		4644	4004	640	384	162	54	40		1257	1097	160	78	68	14			1001	841	160	114	30	16			1277	1117	160	94	32	14	20		1109	949	160	98	32	10	20		3240	1404													
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		4	5			1	5		833	765	68	30	38				587	555	32	22	10				126	110	16	8	8				60	50	10		10				60	50	10		10			660	173														
ОГСЭ.01	Основы философии			2				2		68	60	8	8														68	60	8	8																			54	14														
ОГСЭ.02	История			1						68	60	8	8					68	60	8	8																												54	14														
ОГСЭ.03	Иностранный язык		123	4				123		224	190	34		34				46	40	6		6					58	50	8					60	50	10			10				60	50	10		10			208	16													
ОГСЭ.04	Физическая культура		1					1		344	342	2	2					344	342	2	2																												344															
ОГСЭ.05	Социальная психология			1						44	36	8	6	2				44	36	8	6	2																													44													
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи			1			1			85	77	8	6	2				85	77	8	6	2																													85													
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	2	1					1		319	273	46	16	30				263	223	40	12	28				56	50	6	4	2																				222	97													
ЕН.01	Прикладная математика	1						1		120	106	14	6	8				120	106	14	6	8																													102	18												
ЕН.02	Компьютерное моделирование	1								143	117	26	6	20				143	117	26	6	20																													120	23												
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте		2							56	50	6	4	2				56	50	6	4	2				56	50	6	4	2																						56												
П	Профессиональный учебный цикл	18		16	2			27		3492	2966	526	338	94	54	40		407	319	88	44	30	14			819	681	138	102	20	16			1217	1067	150	94	22	14	20		1049	899	150	98	22	10	20		2358	1134													
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	9		3				14		1348	1124	224	152	52	20			407	319	88	44	30	14			475	417	58	44	8	6			243	209	34	28	6			223	179	44	36	8				1080	268														
ОП.01	Электротехническое черчение	1						11		72	48	24	6	18				72	48	24	6	18																													72													
ОП.02	Электротехника	1						11		145	115	30	18	6	6			145	115	30	18	6	6																												137	8												
ОП.03	Общий курс железных дорог	1						1		49	41	8	6	2				49	41	8	6	2																													49													
ОП.04	Электронная техника	2						2		163	141	22	18	2	2											163	141	22	18	2	2																				163													
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4				4		58	48	10	8	2																									58	48	10	8	2							58														
ОП.06	Экономика организации	3						3		109	85	24	20	4																																				109														
ОП.07	Охрана труда	3						3		134	124	10	8	2																																					128	6												
ОП.08	Электрические измерения	1						1		141	115	26	14	4	8			141	115	26	14	4	8																											104	37													
ОП.09	Цифровая схемотехника	2						22		180	154	26	16	6	4											180	154	26	16	6	4																			160	20													
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			2						132	122	10	10													132	122	10	10																						100	32												
ОП.11	Техническая эксплуатация устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ)	4						44		80	56	24	20	4																																				80														
ОП.12	Транспортная безопасность			4						85	75	10	8	2																																					85													
ПМ	Профессиональные модули	9		12	2			13		2144	1842	302	186	42	34	40										344	264	80	58	12	10			974	858	116	66	16	14	20		826	720	106	62	14	10	20		1278	866													
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.	3		6	2			8		1076	900	176	96	20	20	40											114	80	34	22	6	6			241	191	50	22	4	4	20		721	629	92	52	10	10	20		774	302												
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	4		3	4			33		318	260	58	26	6	6	20																																			237	81												
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	4		23	3			2244		345	253	92	52	10	10	20										114	80	34	22	6	6			119	91	28	8		20		112	82	30	22	4	4				259	86													
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики.			4				44		413	387	26	18	4	4																																			278	135													
УП.01.01	Учебная практика			3					РП	False	час	36	нед	1				час		нед						час		нед																																				

		-			-			-			
					(-	(-	-		
I	37	4	160	1257						11	52
II	34	4	160	1001	3					11	52
III	22	6	160	1277	5	8				11	52
IV	18	6	160	1109	2	5	4	5	1	2	43
	111	20	640	4644	10	13	4	5	1	35	199

**Пояснительная записка к учебному плану
специальности**

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

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 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 447 от 07.05.2014 года.

Нормативный срок освоения программы 3 года 10 месяцев. Начало учебного года устанавливается приказом директора института 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.01.01 Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики, МДК.01.02 Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики. 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: 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 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 1404 часа 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 1054 часа и распределена следующим образом:

ОГСЭ.01	Основы философии	14
ОГСЭ.02	История	14
ОГСЭ.03	Иностранный язык	16
ЕН.01	Прикладная математика	18
ЕН.02	Компьютерное моделирование	23
ОП.02	Электротехника	8
ОП.07	Охрана труда	6
ОП.08	Электрические измерения	37
ОП.09	Цифровая схемотехника	20
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	32
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики.	302
МДК.01.01	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики.	81
МДК.01.02	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики.	86
МДК.01.03	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики.	135
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ).	301

МДК.02.01	Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ).	301
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ).	198
МДК.03.01	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ.	198
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	65
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	65

Вариативная часть, использованная на введение новых дисциплин, модулей (МДК), составляет 350 часов и распределена следующим образом:

ОГСЭ.05	Социальная психология	44
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	85
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	56
ОП.11	Техническая эксплуатация устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ)	80
ОП.12	Транспортная безопасность	85

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 5 недель с момента окончания преддипломной практики. Обучающиеся, успешно прошедшие Государственную итоговую аттестацию получают диплом о среднем профессиональном образовании и квалификацию - техник.

И.о. директора колледжа – заместитель директора
института по СПО



А.Н. Савельев

Зам. директора по УР



О.Н. Иванова

Зав. заочным отделением



А.В. Шелканова

Председатель ЦМК
специальности 27.02.03



И.В. Напортович