Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Акишина Лариса Вячеславовна
Должность: Директор КИЖТ УрГУПС
Дата подписания: 26.10.2023 07:35:17
Уникальный программный ключ:
dcf19b41f1f146045b165aa0f3435083bc58f66db5c53bee0fb2e31549a07c3c

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Уральский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

Согласовано:
Ученым советом УрГУПС
Протокол № 6 от 19 мая 2023

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Галкин А.Г.
"31" мая 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Квалификация: Техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Заочная
Срок получения СПО по ППССЗ: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1002 от 13.08.2014

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Конт р.	ДКР	Итого акад часов: По плану	Обяз. нагр.	СР	ПАтт	Макс. уч. нагр.: Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4437	640	3775	180	3087	1350
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								799	70	729		648	151
ОГСЭ.01	Основы философии			2				69	8	61		69	
ОГСЭ.02	История			1				69	10	59		69	
ОГСЭ.03	Иностранный язык			357		2	35	235	26	209		174	61
ОГСЭ.04	Физическая культура		246	7			7	336	8	328		336	
ОГСЭ.05	Психология общения			7			7	50	8	42			50
ОГСЭ.06	Основы права			4			4	40	10	30			40
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								325	36	289		222	103
ЕН.01	Прикладная математика			1			1	125	14	111		87	38
ЕН.02	Информатика			1		1		150	14	136		135	15
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте			7				50	8	42			50
П.Профессиональный учебный цикл								3313	534	2757	180	2217	1096
ОП.Общепрофессиональные дисциплины								1161	234	1074	27	993	321
ОП.01	Инженерная графика			2			22	184	20	164		159	25
ОП.02	Электротехника и электроника			2			22	178	36	142		156	22
ОП.03	Техническая механика	2					22	127	34	82	9	114	4
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация			2		2		51	12	39		48	3
ОП.05	Строительные материалы и изделия	4					4	152	20	121	9	123	20
ОП.06	Общий курс железных дорог			4			4	76	10	66		60	16
ОП.07	Геодезия			3			3	101	24	77		72	29
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности			4		4		64	12	52		60	4
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5			5	48	10	38		48	
ОП.10	Охрана труда			6			6	63	12	51		60	3
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	4					4	120	12	97	9	93	18
ОП.12	Транспортная безопасность			4			4	80	10	70			80
ОП.13	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения			5			55	97	22	75			97
ПМ.Профессиональные модули								1972	300	1683	153	1224	775
ПМ.01	**Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог**	**333**		**333**			**33**	**352**	**40**	**272**	**36**	192	**124**
МДК.01.01	Технология геодезических работ	3					3	127	18	98	9	81	37
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог	3					3	207	22	174	9	111	87
УП.01.01	Учебная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог			3				108	108			108	
УП.01.02	Геодезическая учебная практика			3				144	144			144	
ПП.01.01	Производственная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог (по профилю специальности)			3				36	18	18		36	
ПМ.01.02(К)	*Экзамен квалификационный*	*3*						18			18		
ПМ.02	**Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути**	**567 7**		**6**	**57**		**566 677**	**732**	**122**	**568**	**36**	480	**216**
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог	5			5		5	228	40	177	9	156	63
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	7			7		677	309	58	240	9	213	87
МДК.02.03	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	6					66	186	24	151	9	111	66
ПП.02.01	Производственная практика по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути (по профилю специальности)			6				108	36	72		108	
ПМ.02.02(К)	*Экзамен квалификационный*	*7*						9			9		

Курс 1

Индекс	Семестр 1: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ИКР	СР	ПАтт	Семестр 2: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ИКР	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	428	20		28					380		690	64	4	44			2		567	9
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	69	6		4					59		234	6		14					214	
ОГСЭ.01 Основы философии											69	4		4					61	
ОГСЭ.02 История	69	6		4					59											
ОГСЭ.03 Иностранный язык											81			10					71	
ОГСЭ.04 Физическая культура											84	2							82	
ОГСЭ.05 Психология общения																				
ОГСЭ.06 Основы права																				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	275	12		16					247											
ЕН.01 Прикладная математика	125	6		8					111											
ЕН.02 Информатика	150	6		8					136											
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте																				
П.Профессиональный учебный цикл	84	2		8					74		456	58	4	30			2		353	9
ОП.Общепрофессиональные дисциплины	84	2		8					74		456	58	4	30			2		353	9
ОП.01 Инженерная графика	84	2		8					74		100			10					90	
ОП.02 Электротехника и электроника											178	24	4	8					142	
ОП.03 Техническая механика											127	26		8			2		82	9
ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация											51	8		4					39	
ОП.05 Строительные материалы и изделия																				
ОП.06 Общий курс железных дорог																				
ОП.07 Геодезия																				
ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности																				
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности																				
ОП.10 Охрана труда																				
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности																				
ОП.12 Транспортная безопасность																				
ОП.13 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения																				
ПМ.Профессиональные модули																				
ПМ.01 **Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог**																				
МДК.01.01 Технология геодезических работ																				
МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог																				
УП.01.01 Учебная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог																				
УП.01.02 Геодезическая учебная практика																				
ПП.01.01 Производственная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог (по профилю специальности)																				
ПМ.01.02(К) *Экзамен квалификационный*																				
ПМ.02 **Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути**																				
МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог																				
МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути																				
МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ																				
ПП.02.01 Производственная практика по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути (по профилю специальности)																				
ПМ.02.02(К) *Экзамен квалификационный*																				

Курс 2

Индекс	Семестр 3: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ИКР	СР	ПАтт	Семестр 4: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ИКР	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	485	32	6	32			4		375	36	710	56		34			4		598	18
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	32			6					26		124	8		4					112	
ОГСЭ.01 Основы философии																				
ОГСЭ.02 История																				
ОГСЭ.03 Иностранный язык	32			6					26											
ОГСЭ.04 Физическая культура											84			2					82	
ОГСЭ.05 Психология общения																				
ОГСЭ.06 Основы права											40	8		2					30	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																				
ЕН.01 Прикладная математика																				
ЕН.02 Информатика																				
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте																				
П.Профессиональный учебный цикл	453	32	6	26			4		349	36	586	48		30			4		486	18
ОП.Общепрофессиональные дисциплины	101	10	6	8					77		492	38		26			4		406	18
ОП.01 Инженерная графика																				
ОП.02 Электротехника и электроника																				
ОП.03 Техническая механика																				
ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация																				
ОП.05 Строительные материалы и изделия											152	12		8			2		121	9
ОП.06 Общий курс железных дорог											76	8		2					66	
ОП.07 Геодезия	101	10	6	8					77											
ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности											64	2		10					52	
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности																				
ОП.10 Охрана труда																				
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности											120	8		4			2		97	9
ОП.12 Транспортная безопасность											80	8		2					70	
ОП.13 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения																				
ПМ.Профессиональные модули	352	22		18			4		272	36	94	10		4					80	
ПМ.01 **Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог**	352	**22**		**18**			**4**		**272**	**36**										
МДК.01.01 Технология геодезических работ	127	10		8			2		98	9										
МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог	207	12		10			2		174	9										
УП.01.01 Учебная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	108			108																
УП.01.02 Геодезическая учебная практика	144			144																
ПП.01.01 Производственная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог (по профилю специальности)	36					18			18											
ПМ.01.02(К) *Экзамен квалификационный*	18									*18*										
ПМ.02 **Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути**																				
МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог																				
МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути																				
МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ																				
ПП.02.01 Производственная практика по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути (по профилю специальности)																				
ПМ.02.02(К) *Экзамен квалификационный*																				

Курс 3

Индекс	Семестр 5: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ИКР	СР	ПАтт	Семестр 6: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ИКР	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	515	32	2	18	30		2		422	9	566	40	8	30			4		448	36
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	72			6					66		84			2					82	
ОГСЭ.01 Основы философии																				
ОГСЭ.02 История																				
ОГСЭ.03 Иностранный язык	72			6					66											
ОГСЭ.04 Физическая культура											84			2					82	
ОГСЭ.05 Психология общения																				
ОГСЭ.06 Основы права																				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																				
ЕН.01 Прикладная математика																				
ЕН.02 Информатика																				
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте																				
П.Профессиональный учебный цикл	443	32	2	12	30		2		356	9	482	40	8	28			4		366	36
ОП.Общепрофессиональные дисциплины	145	26		6					113		63	8		4					51	
ОП.01 Инженерная графика																				
ОП.02 Электротехника и электроника																				
ОП.03 Техническая механика																				
ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация																				
ОП.05 Строительные материалы и изделия																				
ОП.06 Общий курс железных дорог																				
ОП.07 Геодезия																				
ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности																				
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	48	8		2					38											
ОП.10 Охрана труда											63	8		4					51	
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности																				
ОП.12 Транспортная безопасность																				
ОП.13 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	97	18		4					75											
ПМ.Профессиональные модули	298	6	2	6	30		2		243	9	419	32	8	24			4		315	36
ПМ.01 **Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог**																				
МДК.01.01 Технология геодезических работ																				
МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог																				
УП.01.01 Учебная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог																				
УП.01.02 Геодезическая учебная практика																				
ПП.01.01 Производственная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог (по профилю специальности)																				
ПМ.01.02(К) *Экзамен квалификационный*																				
ПМ.02 **Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути**	228	**6**		**4**	**30**		**2**		**177**	**9**	249	**18**	**6**	**16**			**2**		**198**	**9**
МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог	228	6		4	30		2		177	9										
МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути											63	8		8					47	
МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ											186	10	6	8			2		151	9
ПП.02.01 Производственная практика по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути (по профилю специальности)											108					36			72	
ПМ.02.02(К) *Экзамен квалификационный*																				

Курс 4

Индекс	Семестр 7: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ИКР	СР	ПАтт	Семестр 8: Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	Конс	ИКР	СР	ПАтт
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	900	46		24	30		4		769	27	323	26		14	20		2		216	45
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	184	6		8					170											
ОГСЭ.01 Основы философии																				
ОГСЭ.02 История																				
ОГСЭ.03 Иностранный язык	50			4					46											
ОГСЭ.04 Физическая культура	84			2					82											
ОГСЭ.05 Психология общения	50	6		2					42											
ОГСЭ.06 Основы права																				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	50	8							42											
ЕН.01 Прикладная математика																				
ЕН.02 Информатика																				
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте	50	8							42											
П.Профессиональный учебный цикл	666	32		16	30		4		557	27	323	26		14	20		2		216	45
ОП.Общепрофессиональные дисциплины																				
ОП.01 Инженерная графика																				
ОП.02 Электротехника и электроника																				
ОП.03 Техническая механика																				
ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация																				
ОП.05 Строительные материалы и изделия																				
ОП.06 Общий курс железных дорог																				
ОП.07 Геодезия																				
ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности																				
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности																				
ОП.10 Охрана труда																				
ОП.11 Безопасность жизнедеятельности																				
ОП.12 Транспортная безопасность																				
ОП.13 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения																				
ПМ.Профессиональные модули	666	32		16	30		4		557	27	323	26		14	20		2		216	45
ПМ.01 **Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог**																				
МДК.01.01 Технология геодезических работ																				
МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог																				
УП.01.01 Учебная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог																				
УП.01.02 Геодезическая учебная практика																				
ПП.01.01 Производственная практика по проведению геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог (по профилю специальности)																				
ПМ.01.02(К) *Экзамен квалификационный*																				
ПМ.02 **Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути**	255	**6**		**6**	**30**		**2**		**193**	**18**										
МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог																				
МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	246	6		6	30		2		193	9										
МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ																				
ПП.02.01 Производственная практика по строительству железных дорог, ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути (по профилю специальности)																				
ПМ.02.02(К) *Экзамен квалификационный*	9									*9*										

ПМ.03	**Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений**	678		88			467 8	560	76	444	36	381	143																															94	10		4					80												152	14	2	8			2		117	9	141	10		4			2		116	9	173	16		8					131	18
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути	6					46	246	38	197	9	141	96																															94	10		4					80												152	14	2	8			2		117	9																				
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений			8			8	155	24	131		108	47																																																																									155	16		8					131	
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов	7					7	141	14	116	9	132																																																										141	10		4			2		116	9										
ПП.03.01	Производственная практика по устройству, надзору и техническому состоянию железнодорожного пути и искусственных сооружений (по профилю специальности)			8				324	72	252		324																																																	180					36			144											144					36			108	
ПМ.03.01(К)	*Экзамен квалификационный*	*8*						18			18																																																																																	18									*18*
ПМ.04	**Участие в организации деятельности структурного подразделения**	88		78	8		788	420	58	333	27	171	222																																																															270	16		6					248		150	10		6	20		2		85	27
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	8			8		88	246	44	191	9	84	153																																																															114	6		2					106		132	10		6	20		2		85	9
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства			7			7	156	14	142		87	69																																																															156	10		4					142										
ПП.04.01	Производственная практика по участию в организации деятельности структурного подразделения (по профилю специальности)			8				144	36	108		144																																																																											144					36			108	
ПМ.04.01(К)	*Экзамен квалификационный*	*8*						18			18																																																																																	18									*18*
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	6		56				88	4	66	18		70																																									70		2	2					66		18									18																				
МДК.05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (монтер пути, сигналист, оператор дефектоскопной тележки)			5				70	4	66		70																																											70		2	2					66																														
ПП.05.01	Производственная практика по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (по профилю специальности)			6				36	18	18		36																																																			36					18			18																				
ПМ.05.01(К)	*Экзамен квалификационный*	*6*						18			18																																																							18									*18*																				
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8				144		144		144																																																																											144								144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216			216																																																																													216					144		72		
ГИА.01(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)							144	144			144																																																																													144					144				
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	6						72	72			72																																																																													72							72		
Итого по обязательной и вариативной частям, акад.часов							4437	640	3775	180	69,6%	30,4%																																																																																

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план разработан ФГБОУ ВО УрГУПС на основе ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. № 1002, (зарегистр. в Минюсте России 25 августа 2014 г. № 33772).

Продолжительность учебных занятий составляет 45 минут, дисциплины планируются парами, учебная неделя - шесть дней. Максимальный объём аудиторной учебной нагрузки в год, в заочной форме обучения, составляет 160 академических часов. Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 8 - 11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Текущий контроль знаний проводится в различных формах: устный, письменный опрос, компьютеное тестирование, выполнение контрольных работ. Формы контроля выбираются преподавателем.

Объем времени, отведенный на вариативную часть, составляет 1350 часов (максимальная учебная нагрузка). На общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл распределено 151 час. Введены дисциплины: Психология общения - 50 часов, Основы права - 40 часов, увеличен объем часов по дисциплинам по ФГОС. На математический и общий естественнонаучный учебный цикл распределено 103 часа. Введена дисциплина Экология на железнодорожном транспорте - 50 часов, увеличен объем часов по дисциплинам ФГОС. На общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла распределен 321 час. Введены дисциплины: Транспортная безопасность - 80 часов, Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения - 97 часов, увеличен объем часов по дисциплинам ФГОС. На профессиональные модули распределено 775 часов. Все часы этого цикла распределены на увеличение объема часов междисциплинарных курсов по ФГОС.

На дисциплину "Физическая культура" предусмотрено ежегодно 2 часа обязательных аудиторных занятий, остальные часы - самостоятельная учебная нагрузка (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных секциях, клубах).

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную и производственную практики в организациях по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соотвестствует целям практики. На преддипломной практике студенты собирают материал для выполнения дипломного проекта (работы), согласно полученному заданию.

Уровень знаний оценивается по пятибальной шкале. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в различных формах: экзамены, зачеты и дифференцированные зачеты. Формы промежуточной аттестации указаны в учебном плане. Периодичность промежуточной аттестации указана в календарном учебном графике.

По профессиональному модулю ПМ.05 обучающиеся осваивают одну из профессий рабочих или должностей служащих, рекомендуемых к освоению, в рамках подготовки специалистов среднего звена. В рамках ППССЗ, согласно общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) могут быть освоены профессии: 14668 Монтер пути, 18401 Сигналист. После освоения профессионального модуля предусмотрена сдача квалификационного экзамена.

Форма государственной итоговой аттестации - подготовка и защита дипломного проекта (работы).

Учебный план согласован с у четом мнения обучающихся (Протокол Совета института ПИЖТ УрГУПС № 5 от 17.05.2023)