

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гаванин Максим Алексеевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 28.05.2024 12:40:14  
 Уникальный программный ключ:  
 7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный университет путей сообщения"

Утверждено на заседании Ученого Совета СамГУПС 2028  
 мая 2024 года, протокол №66

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

23.02.04

Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)  
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический  
Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2022</u>
Учебный год	<u>2024-2025</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 45 от 23.01.2018</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
17	ТРАНСПОРТ (в сферах...)	
17.056	СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ СПЕЦИАЛЬНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА И МЕХАНИЗМОВ	№ 233н от 13.04.2021 г.
17.005	РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ (НЕСАМОХОДНОЙ)	№ 624н от 21.09.2020 г.

<b>Виды деятельности</b>	
Организация работы первичных трудовых коллективов	
Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	
Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	
Основной	<b>Освоение профессий рабочих, должностей служащих:</b>
+	Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов
-	Машинист железнодорожно-строительной машины

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	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	
I																	Э	К	К																									Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II												У	У	У	У	У	Э	К	К																		У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К				
III												У	У	У	У	У	Э	К	К											У	У						Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	П				
IV	П	П	П	П	П	П												К	К											П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Дп	Дп	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=				

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	23	39	13	20	33	13	16	29	11	11	22	123
У	Учебная практика				3	4	7	3	2	5				12
П	Производственная практика (по профилю специальности)								5	5	6	2	8	13
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2		1	1	7
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
Итого		19	33	<b>52</b>	19	33	<b>52</b>	19	33	<b>52</b>	19	24	<b>43</b>	199
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОУД	Общие учебные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОУД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОУД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОУД.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОУД.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУД.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОУД.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОУД.07	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУД.08	Информатика	ОК 01.; ОК 02.
ОУД.09	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
ОУД.10	Основы безопасности и защита отечества	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОУД.11	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОУД.12	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
ОУД.13	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
УДВ	Учебные дисциплины по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
УДВ.01	Родной язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
УДВ.02	Родная литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
УДВ.03	Иностранный язык (второй)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ДУДК	Дополнительные учебные дисциплины (элективные курсы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ДУДК.01.1	Основы проектной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ДУДК.01.2	Россия- моя история	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.3; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 10.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 04.; ОК 05.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 10.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 04.; ОК 08.

ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.06.2	Россия- моя история	ОК 04.; ОК 05.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.7.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.02	Информатика	ОК 02.; ОК 09.
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 07.; ПК 3.7.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.3; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.3.
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 2.3.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.3.
ОП.04	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.3.
ОП.05	Метрология и стандартизация	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОП.06	Структура транспортной системы	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1; ПК 1.2
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 09.; ПК 3.3
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 3.1.
ОП.09	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.2
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 3.2.
ЭД	Элективные дисциплины	
ОП.11	Транспортная безопасность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ПК 1.1.
ОП.12	Цифровая железная дорога	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути )	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.1.; ПК 1.3.
МДК.01.01	Техническая эксплуатация дорог и искусственных сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.1.
МДК.01.02	Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машинных комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.1.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути )- слесарные работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.1.; ПК 1.3.

УП.01.02	Учебная практика по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути )- обработка металлов резанием	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.1.; ПК 1.3.
УП.01.03	Учебная практика по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути )- электросварочные работы; электромонтажные работы.	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути )(по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.01	Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.02	Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ- слесарные работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.02	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ- механические работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.03	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ- электросварочные работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.04	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ- электромонтажные, слесарно-монтажные работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.

ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ(по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	Организация работы первичных трудовых коллективов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПП.03.01	Производственная практика по организации работы первичных трудовых коллективов (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10.; ОК 11.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
МДК.04.01	Специальные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по рабочей профессии Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ФД	Факультативные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ФД.01	Механизация и автоматизация производственных процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ФД.02	Оформление технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 1.2; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
ГИА.02	Защита дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4



№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	СР	Контр оль														
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>							17		<b>864</b>							24		<b>1476</b>							41																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>									<b>864</b>									<b>1476</b>																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>36</b>									<b>36</b>									<b>36</b>																								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>									<b>36</b>									<b>36</b>																								
		Аудиторная нагрузка		<b>36</b>									<b>36</b>									<b>36</b>																								
		Во взаимодействии с преподавателем		<b>36</b>									<b>36</b>									<b>36</b>																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>576</b>	<b>289</b>	<b>18</b>	<b>269</b>					<b>36</b>	ТО: 16 Э: 1		<b>864</b>	<b>828</b>	<b>422</b>	<b>30</b>	<b>376</b>					<b>36</b>	ТО: 23 Э: 1		<b>1476</b>	<b>1404</b>	<b>711</b>	<b>48</b>	<b>645</b>				<b>72</b>	ТО: 39 Э: 2									
1	оуд	Общие учебные дисциплины	Эк(2) Др(11)	596	560	289	18	253					36		Эк(3) ЗаО(10)	816	780	402	30	348					36		Эк(5) ЗаО(10) Др(11)	1412	1340	691	48	601				72		12								
2	оуд.01	Русский язык	Др	32	32	16		16						Эк	40	36	16		20					4		Эк Др	72	68	32		36			4		12										
3	оуд.02	Литература	Др	48	48	21		27						ЗаО	28	28	16		12							ЗаО Др	76	76	37		39					12										
4	оуд.03	История	Др	52	52	36		16						ЗаО	84	84	54		30							ЗаО Др	136	136	90		46					12										
5	оуд.04	Обществознание	Др	32	32	16		16						ЗаО	40	40	22		18							ЗаО Др	72	72	38		34					12										
6	оуд.05	География	Др	32	32	22		10						ЗаО	40	40	22		18							ЗаО Др	72	72	44		28					12										
7	оуд.06	Иностранный язык	Др	32	32			32						ЗаО	40	40			40							ЗаО Др	72	72			72					12										
8	оуд.07	Математика	Эк	120	102	66		36				18		Эк	220	204	126		78					16		Эк(2)	340	306	192		114			34		12										
9	оуд.08	Информатика	Др	48	48	12		36						ЗаО	60	60	16		44							ЗаО Др	108	108	28		80					12										
10	оуд.09	Физическая культура	Др	32	32	12		20						ЗаО	40	40	2		38							ЗаО Др	72	72	14		58					12										
11	оуд.10	Основы безопасности и защита отечества	Др	32	32	10		22						ЗаО	36	36	12		24							ЗаО Др	68	68	22		46					12										
12	оуд.11	Физика	Эк	72	54	42	12					18		Эк	108	92	70	22						16		Эк(2)	180	146	112	34				34		12										
13	оуд.12	Химия	Др	32	32	14	4	14						ЗаО	40	40	20	6	14							ЗаО Др	72	72	34	10	28					12										
14	оуд.13	Биология	Др	32	32	22	2	8						ЗаО	40	40	26	2	12							ЗаО Др	72	72	48	4	20					12										
15	удв	Учебные дисциплины по выбору												Др	32	32	20		12							Др	32	32	20		12					2										
16	удв.02	Родная литература												Др	32	32	20		12							Др	32	32	20		12					2										
17	дудк	Дополнительные учебные дисциплины (элективные курсы)	Др	16	16			16						ЗаО	16	16			16							ЗаО Др	32	32			32					12										
18	дудк.01.1	Основы проектной деятельности	Др	16	16			16						ЗаО	16	16			16							ЗаО Др	32	32			32					12										
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) Др(11)														Эк(3) ЗаО(10) Др														Эк(5) ЗаО(10) Др(12)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																	2														9														11	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Неделя	Семестр 4							Неделя	Итого за курс							Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов								Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КРП	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контр оль	
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>																															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>																															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>																															
	Аудиторная нагрузка			<b>34</b>																															
	Во взаимодействии с преподавателем			<b>34</b>																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>504</b>	<b>442</b>	<b>284</b>	<b>14</b>	<b>144</b>			<b>26</b>	<b>36</b>	ТО: 13 Э: 1	<b>756</b>	<b>680</b>	<b>361</b>	<b>10</b>	<b>309</b>			<b>40</b>	<b>36</b>	ТО: 20 Э: 1	<b>1260</b>	<b>1122</b>	<b>645</b>	<b>24</b>	<b>453</b>			<b>66</b>	<b>72</b>	ТО: 33 Э: 2		
1	ОГСЭ.02	История											Др	<b>50</b>	<b>46</b>	<b>4</b>		<b>42</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	Др	<b>50</b>	<b>46</b>	<b>4</b>		<b>42</b>			<b>2</b>	<b>2</b>			4
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	<b>26</b>	<b>24</b>				<b>24</b>		<b>2</b>		Др	<b>40</b>	<b>38</b>			<b>38</b>			<b>2</b>		Др(2)	<b>66</b>	<b>62</b>			<b>62</b>			<b>4</b>				345678
3	ОГСЭ.05	Физическая культура	Др	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>2</b>			<b>22</b>		<b>2</b>		Др	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>2</b>		<b>36</b>			<b>2</b>		Др(2)	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>4</b>		<b>58</b>		<b>4</b>				345678	
4	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ЗаО	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>21</b>			<b>10</b>		<b>2</b>												ЗаО	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>21</b>		<b>10</b>		<b>2</b>				3	
5	ЕН.01	Математика	Эк	<b>62</b>	<b>52</b>	<b>36</b>			<b>16</b>		<b>2</b>	<b>8</b>											Эк	<b>62</b>	<b>52</b>	<b>36</b>		<b>16</b>		<b>2</b>	<b>8</b>			3	
6	ЕН.02	Информатика											Др	<b>96</b>	<b>86</b>	<b>32</b>		<b>54</b>			<b>4</b>	<b>6</b>	Др	<b>96</b>	<b>86</b>	<b>32</b>		<b>54</b>		<b>4</b>	<b>6</b>			4	
7	ОП.01	Инженерная графика	Др	<b>56</b>	<b>50</b>	<b>2</b>			<b>48</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	ЗаО	<b>64</b>	<b>56</b>	<b>3</b>		<b>53</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	ЗаО Др	<b>120</b>	<b>106</b>	<b>5</b>		<b>101</b>		<b>6</b>	<b>8</b>			34	
8	ОП.02	Техническая механика	Др	<b>110</b>	<b>100</b>	<b>92</b>			<b>8</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	Эк	<b>91</b>	<b>79</b>	<b>63</b>		<b>16</b>			<b>4</b>	<b>8</b>	Эк Др	<b>201</b>	<b>179</b>	<b>155</b>		<b>24</b>		<b>8</b>	<b>14</b>			34	
9	ОП.03	Электротехника и электроника	ЗаО	<b>84</b>	<b>74</b>	<b>60</b>	<b>14</b>				<b>4</b>	<b>6</b>	Эк	<b>59</b>	<b>49</b>	<b>39</b>	<b>10</b>			<b>2</b>	<b>8</b>	Эк ЗаО	<b>143</b>	<b>123</b>	<b>99</b>	<b>24</b>			<b>6</b>	<b>14</b>			34		
10	ОП.04	Материаловедение	Др	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>12</b>			<b>10</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	Др	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>66</b>		<b>10</b>			<b>4</b>		Др(2)	<b>110</b>	<b>98</b>	<b>78</b>		<b>20</b>		<b>8</b>	<b>4</b>			34	
11	ОП.05	Метрология и стандартизация											ЗаО	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>26</b>		<b>10</b>			<b>4</b>		ЗаО	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>26</b>		<b>10</b>		<b>4</b>				4	
12	ОП.06	Структура транспортной системы	Эк	<b>77</b>	<b>65</b>	<b>59</b>			<b>6</b>		<b>4</b>	<b>8</b>											Эк	<b>77</b>	<b>65</b>	<b>59</b>		<b>6</b>		<b>4</b>	<b>8</b>			3	
13	ПМ.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	ЗаО(3)	<b>108</b>	<b>108</b>				<b>108</b>				Эк ЗаО	<b>196</b>	<b>176</b>	<b>126</b>		<b>50</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	Эк ЗаО(4)	<b>304</b>	<b>284</b>	<b>126</b>		<b>158</b>		<b>12</b>	<b>8</b>			34568	
14	МДК.01.01	Техническая эксплуатация дорог и искусственных сооружений											Эк	<b>98</b>	<b>84</b>	<b>40</b>		<b>44</b>			<b>6</b>	<b>8</b>	Эк	<b>98</b>	<b>84</b>	<b>40</b>		<b>44</b>		<b>6</b>	<b>8</b>			4	
15	МДК.01.02	Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машинных комплексов											ЗаО	<b>98</b>	<b>92</b>	<b>86</b>		<b>6</b>			<b>6</b>		ЗаО	<b>98</b>	<b>92</b>	<b>86</b>		<b>6</b>		<b>6</b>				456	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(2) ЗаО(2) Др(4)							Эк(3) ЗаО(3) Др(4)							Эк(5) ЗаО(5) Др(8)																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		<b>108</b>	<b>108</b>			<b>108</b>				<b>3</b>		<b>144</b>	<b>144</b>			<b>144</b>				<b>4</b>		<b>252</b>	<b>252</b>			<b>252</b>				<b>7</b>		
	УП.01.01	Учебная практика по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) - слесарные работы	ЗаО	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>36</b>			<b>1</b>											ЗаО	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>36</b>				<b>1</b>			3
	УП.01.02	Учебная практика по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) - обработка металлов резанием	ЗаО	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>36</b>			<b>1</b>											ЗаО	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>36</b>				<b>1</b>			3
	УП.01.03	Учебная практика по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) - электросварочные работы; электромонтажные работы.	ЗаО	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>36</b>			<b>1</b>											ЗаО	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>36</b>				<b>1</b>			3
	УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ - слесарные работы											ЗаО	<b>108</b>	<b>108</b>			<b>108</b>				<b>3</b>	ЗаО	<b>108</b>	<b>108</b>			<b>108</b>				<b>3</b>			4

	УП.02.02	учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ- механические работы																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2											8											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	СР	Контр оль											
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>										17		<b>864</b>											24		<b>1476</b>									41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>												<b>864</b>													<b>1476</b>														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>36</b>												<b>36</b>												<b>36</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>												<b>36</b>												<b>36</b>															
		Аудиторная нагрузка		<b>34</b>												<b>34</b>												<b>34</b>															
		Во взаимодействии с преподавателем		<b>34</b>												<b>34</b>												<b>34</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>504</b>	<b>442</b>	<b>267</b>			<b>175</b>			<b>26</b>	<b>36</b>	ТО: 13 Э: 1		<b>612</b>	<b>544</b>	<b>253</b>			<b>261</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	ТО: 16 Э: 1		<b>1116</b>	<b>986</b>	<b>520</b>			<b>436</b>	<b>30</b>	<b>58</b>	<b>72</b>	ТО: 29 Э: 2							
1	ОГСЭ.01	Основы философии	Др	50	48	6			42				2														Др	50	48	6			42			2			5				
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	26	26				26							32	32				32						Др(2)	58	58				58						345678				
3	ОГСЭ.05	Физическая культура	Др	26	22	2			20			4				32	32	2			30					Др(2)	58	54	4			50		4				345678					
4	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	Др	43	39	39							4													Др	43	39	39						4			5					
5	ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Др	39	37	11			26			2														Др	39	37	11			26		2				5					
6	ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности													Др	36	30	18			12		2	4		Др	36	30	18			12		2	4			6					
7	ОП.09	Охрана труда													Эк	40	27	17			10		5	8		Эк	40	27	17			10		5	8			6					
8	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	75	68	20			48		3	4		ЗаО	75	68	20			48		3	4			6					
9	ОП.11	Транспортная безопасность	ЗаО	54	46	38			8			2	6													ЗаО	54	46	38			8		2	6			5					
10	ПМ.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)	Эк	73	59	53			6			6	8		Эк ЗаО	112	100	14			86		4	8		Эк(2) ЗаО	185	159	67			92		10	16			34568					
11	МДК.01.02	Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машинных комплексов	Эк	73	59	53			6			6	8		Эк	40	28	14			14		4	8		Эк(2)	113	87	67			20		10	16			456					
12	ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	Эк ЗаО(3) Др	301	273	118			155			12	16		ЗаО КП	431	401	158			213	30	18	12		Эк ЗаО(4) КП Др	732	674	276			368	30	30	28			45678					
13	МДК.02.01	Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации	Эк	133	119	92			27			6	8		КП	223	205	108			67	30	10	8		Эк КП	356	324	200			94	30	16	16			5678					
14	МДК.02.02	Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Др	60	46	26			20			6	8		ЗаО	100	88	50			38		8	4		ЗаО Др	160	134	76			58		14	12			56					
15	ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов													Эк ЗаО(2)	106	106	24			82					Эк ЗаО(2)	106	106	24			82						6					
16	МДК.04.01	Специальные технологии													ЗаО	34	34	24			10					ЗаО	34	34	24			10						6					
17	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен													Эк											Эк																	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(2) ЗаО Др(5)												Эк(3) ЗаО(3) КП Др(2)												Эк(5) ЗаО(4) КП Др(7)															
<b>ПРАКТИКИ</b>					108	108			108					3		252	252				252				7		360	360				360					10						
	УП.02.02	учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ- механические работы	ЗаО	36	36				36				1													ЗаО	36	36				36				1			45				

УП.02.03	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ- электросварочные работы	ЗаО	36	36			36								1										36	36			36							1			5		
УП.02.04	учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ- электромонтажные, слесарно- монтажные работы	ЗаО	36	36			36								1												36	36			36						1			5	
УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по рабочей профессии Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов									ЗаО	72	72									2						72	72			72						2			6	
ПП.01.01	Производственная практика по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути )(по профилю специальности)									ЗаО	72	72									2							72	72			72						2			6
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ(по профилю специальности)											108	108								3										108	108						3			67
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2																														
											2												9									11									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КРП	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				<b>612</b>									17		<b>864</b>											24		<b>1476</b>									37	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>612</b>											<b>864</b>													<b>1476</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>36</b>											<b>36</b>												<b>36</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														<b>36</b>												<b>18</b>											
	Аудиторная нагрузка			<b>34</b>											<b>34</b>												<b>34</b>											
	Во взаимодействии с преподавателем			<b>34</b>											<b>34</b>												<b>34</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>396</b>	<b>374</b>	<b>236</b>		<b>108</b>	<b>30</b>	<b>22</b>		ТО: 11 Э: 1		<b>432</b>	<b>374</b>	<b>204</b>		<b>140</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>36</b>		ТО: 11 Э: 1		<b>828</b>	<b>748</b>	<b>440</b>		<b>248</b>	<b>60</b>	<b>44</b>	<b>36</b>		ТО: 22 Э: 1				
1	ОГСЭ.03	Психология общения	ЗаО	48	46	34		12		2															ЗаО	48	46	34		12		2				7		
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	22	20			20		2			ЗаО	22	20			20		2					ЗаО Др	44	40			40		4				345678		
3	ОГСЭ.05	Физическая культура	Др	22	18	2		16		4			ЗаО	22	20			20		2					ЗаО Др	44	38	2		36		6				345678		
4	ПМ.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)											Эк	8							8				Эк	8							8		34568			
5	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен											Эк	8							8				Эк	8							8		8			
6	ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	ЗаО(2) КП	381	371	85		256	30	10			Эк ЗаО	254	228	148		80		14	12				Эк ЗаО(3) КП	635	599	233		336	30	24	12			45678		
7	МДК.02.01	Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации	ЗаО КП	165	155	85		40	30	10			ЗаО	246	228	148		80		14	4				ЗаО(2) КП	411	383	233		120	30	24	4			5678		
8	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен											Эк	8							8				Эк	8							8		8			
9	ПМ.03	Организация работы первичных трудовых коллективов	ЗаО	139	135	115		20		4			Эк ЗаО(2) КП	198	178	56		92	30	4	16				Эк ЗаО(3) КП	337	313	171		112	30	8	16			78		
10	МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации	ЗаО	139	135	115		20		4			ЗаО КП	118	106	56		20	30	4	8				ЗаО(2) КП	257	241	171		40	30	8	8			78		
11	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен											Эк	8							8				Эк	8							8		8			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				ЗаО(3) КП Др								Эк(3) ЗаО(3) КП								Эк(3) ЗаО(6) КП(2) Др																		
<b>ПРАКТИКИ</b>				216	216		216				6		216	216		216						6			432	432		432					12					
	ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ(по профилю специальности)	ЗаО	216	216		216				6														ЗаО	216	216		216				6			67		
	ПП.03.01	Производственная практика по организации работы первичных трудовых коллективов (по профилю специальности)	ЗаО	72	72			72			2		ЗаО	72	72			72				2			ЗаО	72	72		72				2			8		
	ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ЗаО	144	144			144			4		ЗаО	144	144			144				4			ЗаО	144	144		144				4			8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>												216	216		216						6			216	216		216					2						
	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта										72	72		72						2			72	72		72					2			8			
	ГИА.02	Защита дипломного проекта										36	36		36						1			36	36		36				1				8			
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену										72	72		72						2			72	72		72					2			8			
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена										36	36		36						1			36	36		36					1			8			
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2																						2					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс									
<b>СО.Среднее общее образование</b>												
+	ОУД.01	Русский язык	1		32	<u>32</u>	<u>16</u>		<u>16</u>			
			2		40	<u>40</u>	<u>16</u>		<u>20</u>		<u>4</u>	
+	ОУД.02	Литература	1		48	<u>48</u>	<u>21</u>		<u>27</u>			
			2		28	<u>28</u>	<u>16</u>		<u>12</u>			
+	ОУД.03	История	1		52	<u>52</u>	<u>36</u>		<u>16</u>			
			2		84	<u>84</u>	<u>54</u>		<u>30</u>			
+	ОУД.04	Обществознание	1		32	<u>32</u>	<u>16</u>		<u>16</u>			
			2		40	<u>40</u>	<u>22</u>		<u>18</u>			
+	ОУД.05	География	1		32	<u>30</u>	<u>20</u>		<u>10</u>			
			2		40	<u>40</u>	<u>22</u>		<u>18</u>			
+	ОУД.06	Иностранный язык	1		32	<u>32</u>			<u>32</u>			
			2		40	<u>40</u>			<u>40</u>			
+	ОУД.07	Математика	1		120	<u>120</u>	<u>66</u>		<u>36</u>			<u>18</u>
			2		220	<u>220</u>	<u>126</u>		<u>78</u>		<u>16</u>	
+	ОУД.08	Информатика	1		48	<u>48</u>	<u>12</u>		<u>36</u>			
			2		60	<u>60</u>	<u>16</u>		<u>44</u>			
+	ОУД.09	Физическая культура	1		32	<u>32</u>	<u>12</u>		<u>20</u>			
			2		40	<u>40</u>	<u>2</u>		<u>38</u>			
+	ОУД.10	Основы безопасности и защита отечества	1		32	<u>22</u>			<u>22</u>			
			2		36	<u>36</u>	<u>12</u>		<u>24</u>			
+	ОУД.11	Физика	1		72	<u>72</u>	<u>42</u>	<u>12</u>				<u>18</u>
			2		108	<u>108</u>	<u>70</u>	<u>22</u>			<u>16</u>	
+	ОУД.12	Химия	1		32	<u>18</u>		<u>4</u>	<u>14</u>			
			2		40	<u>20</u>		<u>6</u>	<u>14</u>			
+	ОУД.13	Биология	1		32	<u>10</u>		<u>2</u>	<u>8</u>			
			2		40	<u>14</u>		<u>2</u>	<u>12</u>			

+	УДВ.02	Родная литература	2		32	<u>12</u>			<u>12</u>			
+	ДУДК.01.1	Основы проектной деятельности	1		16	<u>16</u>			<u>16</u>			
			2		16	<u>16</u>			<u>16</u>			
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>												
+	ОГСЭ.01	Основы философии	5		50	<u>50</u>	<u>6</u>		<u>42</u>			<u>2</u>
+	ОГСЭ.02	История	4		50	<u>50</u>	<u>4</u>		<u>42</u>		<u>2</u>	<u>2</u>
+	ОГСЭ.03	Психология общения	7		48	<u>48</u>	<u>34</u>		<u>12</u>		<u>2</u>	
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		26	<u>26</u>			<u>24</u>		<u>2</u>	
			4		40	<u>40</u>			<u>38</u>		<u>2</u>	
			5		26	<u>26</u>			<u>26</u>			
			6		32	<u>32</u>			<u>32</u>			
			7		22	<u>22</u>			<u>20</u>		<u>2</u>	
			8		22	<u>22</u>			<u>20</u>		<u>2</u>	
+	ОГСЭ.05	Физическая культура	3		26	<u>26</u>	<u>2</u>		<u>22</u>		<u>2</u>	
			4		40	<u>40</u>	<u>2</u>		<u>36</u>		<u>2</u>	
			5		26	<u>26</u>	<u>2</u>		<u>20</u>		<u>4</u>	
			6		32	<u>32</u>	<u>2</u>		<u>30</u>			
			7		22	<u>22</u>	<u>2</u>		<u>16</u>		<u>4</u>	
			8		22	<u>22</u>			<u>20</u>		<u>2</u>	
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	3		33	<u>33</u>	<u>21</u>		<u>10</u>		<u>2</u>	
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>												
+	ЕН.01	Математика	3		62	<u>62</u>	<u>36</u>		<u>16</u>		<u>2</u>	<u>8</u>
+	ЕН.02	Информатика	4		96	<u>96</u>	<u>32</u>		<u>54</u>		<u>4</u>	<u>6</u>
+	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	5		43	<u>43</u>	<u>39</u>					<u>4</u>
<b>ОПЦ.Общепрофессиональный цикл</b>												
+	ОП.01	Инженерная графика	3		56	<u>56</u>	<u>2</u>		<u>48</u>		<u>2</u>	<u>4</u>
			4		64	<u>64</u>	<u>3</u>		<u>53</u>		<u>4</u>	<u>4</u>
+	ОП.02	Техническая механика	3		110	<u>110</u>	<u>92</u>		<u>8</u>		<u>4</u>	<u>6</u>
			4		91	<u>91</u>	<u>63</u>		<u>16</u>		<u>4</u>	<u>8</u>
+	ОП.03	Электротехника и электроника	3		84	<u>84</u>	<u>60</u>	<u>14</u>			<u>4</u>	<u>6</u>
			4		59	<u>59</u>	<u>39</u>	<u>10</u>			<u>2</u>	<u>8</u>
+	ОП.04	Материаловедение	3		30	<u>30</u>	<u>12</u>		<u>10</u>		<u>4</u>	<u>4</u>



		Материаловедение	4		80	<u>80</u>	<u>66</u>		<u>10</u>		<u>4</u>	
+	ОП.05	Метрология и стандартизация	4		40	<u>40</u>	<u>26</u>		<u>10</u>		<u>4</u>	
+	ОП.06	Структура транспортной системы	3		77	<u>77</u>	<u>59</u>		<u>6</u>		<u>4</u>	<u>8</u>
+	ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	5		39	<u>39</u>	<u>11</u>		<u>26</u>		<u>2</u>	
+	ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6		36	<u>36</u>	<u>18</u>		<u>12</u>		<u>2</u>	<u>4</u>
+	ОП.09	Охрана труда	6		40	<u>40</u>	<u>17</u>		<u>10</u>		<u>5</u>	<u>8</u>
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	6		75	<u>75</u>	<u>20</u>		<u>48</u>		<u>3</u>	<u>4</u>
+	ОП.11	Транспортная безопасность	5		54	<u>54</u>	<u>38</u>		<u>8</u>		<u>2</u>	<u>6</u>

#### ПЦ.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Техническая эксплуатация дорог и искусственных сооружений	4		98	<u>98</u>	<u>40</u>		<u>44</u>		<u>6</u>	<u>8</u>
+	МДК.01.02	Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машинных комплексов	4		98	<u>98</u>	<u>86</u>		<u>6</u>		<u>6</u>	
			5		73	<u>73</u>	<u>53</u>		<u>6</u>		<u>6</u>	<u>8</u>
			6		40	<u>40</u>	<u>14</u>		<u>14</u>		<u>4</u>	<u>8</u>
+	УП.01.01	Учебная практика по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути )- слесарные работы	3		36	<u>36</u>		<u>36</u>				
+	УП.01.02	Учебная практика по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути )- обработка металлов резанием	3		36	<u>36</u>		<u>36</u>				
+	УП.01.03	Учебная практика по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути )- электросварочные работы; электромонтажные работы.	3		36	<u>36</u>		<u>36</u>				

+	ПП.01.01	Производственная практика по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути )(по профилю специальности)	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	8		8	<u>8</u>						<u>8</u>
+	МДК.02.01	Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации	5		133	<u>133</u>	<u>92</u>		<u>27</u>		<u>6</u>	<u>8</u>
			6		223	<u>223</u>	<u>108</u>		<u>67</u>	<u>30</u>	<u>10</u>	<u>8</u>
			7		165	<u>165</u>	<u>85</u>		<u>40</u>	<u>30</u>	<u>10</u>	
			8		246	<u>246</u>	<u>148</u>		<u>80</u>		<u>14</u>	<u>4</u>
+	МДК.02.02	Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	5		60	<u>60</u>	<u>26</u>		<u>20</u>		<u>6</u>	<u>8</u>
			6		100	<u>100</u>	<u>50</u>		<u>38</u>		<u>8</u>	<u>4</u>
+	УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ- слесарные работы	4		108	<u>108</u>			<u>108</u>			
+	УП.02.02	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и	4		36	<u>36</u>			<u>36</u>			

	УП.02.02	оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ- механические работы	5		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	УП.02.03	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ- электросварочные работы	5		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	УП.02.04	Учебная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ- электромонтажные, слесарно- монтажные работы	5		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ(по профилю специальности)	6		108	<u>108</u>			<u>108</u>			
			7		216	<u>216</u>			<u>216</u>			
+	ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	8		8	<u>8</u>						<u>8</u>
+	МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации	7		139	<u>139</u>	<u>115</u>		<u>20</u>		<u>4</u>	
			8		118	<u>118</u>	<u>56</u>		<u>20</u>	<u>30</u>	<u>4</u>	<u>8</u>
+	ПП.03.01	Производственная практика по организации работы первичных трудовых коллективов (по профилю специальности)	8		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8		8	<u>8</u>						<u>8</u>
+	МДК.04.01	Специальные технологии	6		34	<u>34</u>	<u>24</u>		<u>10</u>			
+	УП.04.01	Учебная практика по выполнению работ по рабочей профессии Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>			
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144	<u>144</u>			<u>144</u>			
<b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b>												
+	ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	8		72	<u>72</u>			<u>72</u>			

+	ГИА.02	Защита дипломного проекта	8		36	<u>36</u>			<u>36</u>			
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		72							
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	8		36							
						5718	2202	72	2934	90	168	252

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
		Мин.	Макс.	Факт													
	Итого по ОП			5940	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	612	864										
НО	Начальное общее образование																
ОО	Основное общее образование																
СО	Среднее общее образование			1476	1476	612	864										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1512	612	900	1476	612	864	1476	612	864	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			517				215	85	130	166	102	64	136	92	44	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			201				158	62	96	43	43					
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			935				691	357	334	244	93	151				
ПЦ	Профессиональный цикл			2595				448	108	340	1023	374	649	1124	520	604	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	
		Период атт.		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-		36	
		Период гос.эк.			-			-			-			-			
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		34.64	-	36	36	-	34	34	-	34	34	-	34	34	
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1404	1404	576	828										
		Блок СО		1404	1404	576	828										
		Блок ПП		4116				1374	550	824	1346	550	796	1396	590	806	
		Блок ОГСЭ		485				201	79	122	160	96	64	124	84	40	
		Блок ЕН		177				138	52	86	39	39					
		Блок ОПЦ		815				607	311	296	208	83	125				
		Блок ПЦ		2423				428	108	320	939	332	607	1056	506	550	
		Блок ГИА		216										216		216	
		Итого		5520	1404	576	828	1374	550	824	1346	550	796	1396	590	806	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			5	2	3	5	2	3	5	2	3	3		3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10		10	10	5	5	9	4	5	9	4	5	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1	
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)			12	11	1	8	4	4	7	5	2	1	1		
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			91.8%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			40.23%													

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	Структуры транспортной системы;
2	Социально-экономических дисциплин;
3	Иностранного языка;
4	Математики;
5	Информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности;
6	Инженерной графики;
7	Технической механики;
8	Метрологии и стандартизации;
9	Правового обеспечения профессиональной деятельности, управления качеством;
10	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
11	Технического обслуживания и ремонта дорог;
12	Конструкции путевых и строительных машин;
13	Технической эксплуатации дорог и дорожных сооружений;
14	Менеджмента.
<b>Лаборатории:</b>	
1	Электротехники и электроники;
2	Материаловедения;
3	Электрооборудования путевых и строительных машин;
4	Гидравлического и пневматического оборудования путевых и строительных машин;
5	Строительных машин;
6	Технической эксплуатации путевых и строительных машин, путевого механизированного инструмента.
<b>Мастерские:</b>	
1	Слесарно-монтажные;
2	Механообрабатывающие;
3	Электромонтажные;
4	Электросварочные.
<b>Полигоны:</b>	
1	Учебно-натурных образцов.
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	Спортивный зал;
<b>Залы:</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом и Интернет;
2	Актный зал.

## 8. Пояснения к учебному плану

1 Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы- программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) разработан в соответствии с требованиями:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) базового уровня подготовки (приказ Минобрнауки РФ от 23.01.2018 №45);

- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства просвещения от 24.08.2022 №762;

- Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5.08.2020 № 885 / 390

-Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592(рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования)

- с учетом рекомендаций базисного учебного плана ОПОП специальности, имеющего статус примерной программы, и рекомендаций ФГБОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте" (далее - "УМЦ ЖДТ") Федерального агентства железнодорожного транспорта по примерному распределению инвариантной и вариативной частей циклов ОПОП ФГОС СПО по специальностям железнодорожного транспорта.

2. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основании ФГОС среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями от 12.08.2022 № 732), Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 N 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 N 71763)

3. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности: 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

4. Максимальный объем учебной нагрузки на обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часа в неделю.

5. Выполнение курсовых проектов (работ) предусмотрено по МДК 02.01. и МДК 03.01. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

6. В учебном плане предусмотрены консультации в объеме 4 часов на студента на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего профессионального образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

7. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамен, зачет, дифференцированный зачет. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета физической культуры).

8. При реализации учебного плана применяются традиционные формы и методы текущего контроля знаний, системы оценок.

9. Практическая подготовка включает в себя практики, лабораторные, практические, курсовые и др. виды учебных занятий, где обучающиеся выполняют отдельные виды работ, связанные непосредственно с их будущей профессиональной деятельностью. Учебная и производственная практики реализуются концентрированно в рамках реализации профессиональных модулей. Иные виды практической подготовки реализуются в рамках обязательной нагрузки (уроков).

10. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и профессиональных модулей перед государственной итоговой аттестацией и направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта.

11. Государственная итоговая аттестация включает в себя демонстрационный экзамен и подготовку и защиту дипломного проекта. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию профессионального модуля.

12. Согласно пункту 13 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, утвержденной совместным приказом Министерства обороны Российской Федерации №96 и Министерства образования и науки Российской Федерации №134 от 24.02.2010г. (далее приказ №296/134) обучение граждан начальным знаниям в области обороны и их подготовка по основам военной службы предусматривают проведение ежегодных учебных сборов в рамках освоения дисциплины ОП. 10 Безопасность жизнедеятельности, проведение военных сборов осуществляется в разделе изучения основ военной службы. К участию в военных сборах привлекаются все граждане, обучающиеся в образовательных учреждениях и учебных пунктах, за исключением имеющих освобождение от занятий по состоянию здоровья (п.33 приказа №296/134).

13. В филиале установлена 6-дневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.

14. Вариативная часть учебного плана составляет 1246 часов и распределена следующим образом: ОГСЭ.01 Основы философии- 2 часа, ОГСЭ.02. История -2 часа, ОГСЭ.03. Психология общения-12 часов, ОГСЭ.06. Русский язык и культура речи - 33 часа, ЕН.01. Математика - 8 часов, ЕН.02 Информатика- 6 часов, ЕН.03. Экология на железнодорожном транспорте - 43 часа, ОП.01. Инженерная графика - 40 часов, ОП.02. Техническая механика - 62 часа, ОП.03.Электротехника и электроника - 66 часов, ОП.04. Материаловедение - 44 часа, ОП.06. Структура транспортной системы - 40 часов, ОП.07. Информационные технологии в профессиональной деятельности - 6 часов, ОП.09. Охрана труда - 6 часов, ОП.11.Транспортная безопасность -54 часа, ОП.10 Безопасность жизнедеятельности-5 часов, МДК.01.01- 40,5 часов, МДК.01.02. - 211 часов, МДК.02.01. - 378 часов, МДК.02.02- 76 часов, МДК.03.01. - 140 часов.

15. С целью соблюдения прав обучающихся на выбор элективных курсов, установленных образовательной организацией и являющихся обязательными к изучению, в учебный план введены элективные курсы:ЭК.01.1 Индивидуальный проект и ЭК.01.2 Введение в специальность; ЭК.ОУД.02.1 Человек и общество и ЭК.ОУД.02.2 Цифровые технологии в самообразовании; ЭК.ОП.11.1 Транспортная безопасность и ЭК.ОП.11.2 Цифровая железная дорога.

16. Право обучающихся на выбор факультативов (дисциплин по выбору обучающихся) обеспечивается локальным нормативным актом филиала, устанавливающим перечень факультативов на начало учебного года и организуется на основании заявлений законных представителей несовершеннолетних или личных заявлений обучающихся, и проводятся за рамками учебного плана и основного расписания. Группы для факультативных занятий могут формироваться из обучающихся разных учебных групп и специальностей.