

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы среднего профессионального образования

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС) Санкт-Петербургский техникум железнодорожного транспорта – структурное подразделение ФГБОУ ВО ПГУПС

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

*код* *наименование специальности*

по программе базовой подготовки на базе основного общего образования

квалификация Техник

форма обучения Очная

нормативный срок освоения ОПОИ 3г 10м год начала подготовки по УП 2019

профиль получаемого профессионального образования технический

*при реализации программы среднего (полного) общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 13.08.2014 № 1002



# 1 График учебного процесса

с	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 нояб	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май			Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август					
	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	2-8		9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26	4-10	11-17	18-24	25-31		1-7	8-14	15-21		22-28	6-12	13-19	20-26	3-9	10-16
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																																																					
II																	∞	∞																							∞	∞	∞	∞	∞								
III																	∞	∞												∞	∞							∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8	8	8	8	8	8	8	8	
IV	8	8	8	8	8	8	8	8									∞	∞													∞	∞	∞	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

**Обозначения:** □ Обучение по дисциплинам и междисциплинарным к ∞ Учебная практика Δ Подготовка к государственной (итоговой) аттестации  
∞∞ Промежуточная аттестация 8 Производственная практика (по профилю специальности) III Государственная (итоговая) аттестация  
= Каникулы X Производственная практика (преддипломная) \* Неделя отсутствует

В соответствии с ч.17 ст.59 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ обучающимся после прохождения государственной итоговой аттестации, предоставляются по их личному заявлению каникулы с 29 по 30 июня, по окончании которых производится отчисление

## 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов										
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)					Подго- товка	Прове- дение								
	Всего	1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем																
	нед.	час.	нед.	час.	нед.	час.	нед.	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	2106/1404	17	918/612	22	1188/792	2		2																				11	52
II	34	1836/1224	16	864/576	18	972/648	2	1	1				5																11	52
III	31	1674/1116	16	864/576	15	810/540	2	1	1				3																8	52
IV	19	1026/684	8	432/288	11	594/396	1		1				9		9														4	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>6642/4428</b>	<b>80</b>	<b>4078/2055</b>	<b>77</b>	<b>3564/2376</b>	<b>7</b>		<b>1</b>				<b>8</b>		<b>17</b>														<b>34</b>	<b>199</b>







Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
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.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
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 профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
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.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
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 профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов

	ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
	МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
	МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
	МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
	УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
	УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ОК 3		Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
	ЕН.01	Прикладная математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	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.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Охрана труда
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	ОП.12	Транспортная безопасность
	МДК.01.01	Технология геодезических работ
	МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
	УП.01.01	Геодезическая практика
	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 профилю специальности)
	МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
	МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений
	МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
	ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
	МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
	МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
	МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
	УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
	УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ОК 4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.
	ЕН.01	Прикладная математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	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.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Охрана труда
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Транспортная безопасность
	МДК.01.01	Технология геодезических работ
	МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
	УП.01.01	Геодезическая практика

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 профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)

**ОК 5** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
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
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
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 профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)

**ОК 6** Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
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.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности



ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
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 профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
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.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
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 профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ЕН.02	Информатика
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
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.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
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 профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
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.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
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 профилю специальности)
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений
МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок.
ЕН.01	Прикладная математика
ОП.01	Инженерная графика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Геодезия
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика

ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 1.2	Обрабатывать материалы геодезических съемок.
ЕН.01	Прикладная математика
ЕН.02	Информатика
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.07	Геодезия
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Геодезическая практика
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 1.3	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.07	Геодезия
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.01.01	Геодезическая практика
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 2.1	Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.03	Техническая механика
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
УП.01.01	Геодезическая практика
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 профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 2.2	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.05	Строительные материалы и изделия

ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
УП.01.01	Геодезическая практика
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 профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 2.3	Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.
ЕН.02	Информатика
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
УП.01.01	Геодезическая практика
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 профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 2.4	Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
УП.01.01	Геодезическая практика
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 профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 2.5	Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
УП.01.01	Геодезическая практика
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 профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)

	УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
	УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 3.1	Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.	
	ЕН.01	Прикладная математика
	ЕН.02	Информатика
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.05	Строительные материалы и изделия
	ОП.06	Общий курс железных дорог
	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Транспортная безопасность
	УП.01.01	Геодезическая практика
	ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
	МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
	МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений
	МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
	ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
	МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
	УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
	УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 3.2	Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.	
	ОП.02	Электротехника и электроника
	ОП.05	Строительные материалы и изделия
	ОП.06	Общий курс железных дорог
	ОП.10	Охрана труда
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Транспортная безопасность
	УП.01.01	Геодезическая практика
	ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
	МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
	МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений
	МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
	ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
	МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
	УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
	УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
	УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 3.3	Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.	
	ОП.06	Общий курс железных дорог
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Транспортная безопасность
	УП.01.01	Геодезическая практика
	ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
	МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути
	МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений
	МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов
	ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
	УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
	УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
	УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 4.1	Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.	
	ЕН.01	Прикладная математика
	ЕН.02	Информатика
	ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Транспортная безопасность

УП.01.01	Геодезическая практика
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 4.2	Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
УП.01.01	Геодезическая практика
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 4.3	Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
УП.01.01	Геодезическая практика
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
МДК.05.01	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
УП.01.01	Геодезическая практика
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)
ПК 4.5	Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
ОП.12	Транспортная безопасность
УП.01.01	Геодезическая практика
ПП.02.01	Производственная практика(по профилю специальности)
ПП.03.01	Производственная практика(по профилю специальности)
МДК.04.01	Экономика,организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация в путевом хозяйстве
УП.05.01	Учебная практика(слесарная)
УП.05.02	Учебная практика(Электросварочная)
УП.05.03	Учебная практика(Механическая)









## Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 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.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования. Общеобразовательная подготовка ППССЗ сформирована на основе следующих документов: приказа Минобрнауки РФ от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; письма Минобрнауки России от 17.03.2015 №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»; письма Министерства образования и науки РФ от 20 июня 2017 г. N ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия».

В образовательный процесс настоящий учебный план вводится с 01 сентября 2019 года. Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) базовой подготовки при очной форме получения образования на базе основного общего образования составляет **3 года 10 месяцев**. Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получения профессий или специальности среднего профессионального образования (Приложение 1 к Письму Минобрнауки России от 17 марта 2015г. № 06-259).

Срок обучения по ППССЗ (первый курс очной формы получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования) увеличен на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. На самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50% учебного времени

от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения. Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательной подготовки, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ, таких учебных циклов, как – «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла. В соответствии со ФГОС СПО реализуется технологический профиль обучения. Обязательная часть образовательной программы среднего общего образования формируется за счет «Общих учебных дисциплин общеобразовательного цикла». Формируемая участниками образовательных отношений часть состоит из «Учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей» и «Дополнительных учебных дисциплин по выбору обучающихся».

При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя в рамках одной из изучаемых учебных дисциплин в течение года в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом. Индивидуальный проект должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного. При этом часы самостоятельной работы, отведенные на выполнение индивидуального проекта, являются частью максимальной учебной нагрузки той учебной дисциплины, по которой выполнял индивидуальный проект конкретный обучающийся.

Настоящим учебным планом реализуется ППССЗ специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и предусматривающая изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного;
- общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ);
- математического и общего естественнонаучного (ЕН);
- профессионального (П);

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;

- государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

В общеобразовательном учебном цикле образовательной организацией предусмотрены дисциплины ОДП.01 Введение в специальность и ОДП.02 Основы проектной деятельности, одну из которых обучающиеся могут выбрать для изучения.

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70,2 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (29,8 процентов) дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Распределение вариативной части в объеме 1350 часа произведено по согласованию с работодателем следующим образом:

Распределение вариативной части в объеме 1350 часа произведено по согласованию с работодателем следующим образом:

**на введение учебных дисциплин – 126 часов**

ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте - 54 часа;

ОП. 12 Транспортная безопасность - 72 часа;

**на увеличение часов содержательной части, предусмотренных ФГОС СПО дисциплин и профессиональных модулей – 1224 часа:**

1. Цикл ОГСЭ - 84 часа, в том числе по дисциплине:

ОГСЭ.03 Иностранный язык – 84 часа;

2. Профессиональный учебный цикл - 1140 часов, из них:

345 часов - общепрофессиональные дисциплины, в том числе

ОП. 01 Инженерная графика – 44 часа;

ОП.02 Электротехника и электроника – 24 часа;

ОП.03 Техническая механика – 53 часа;

ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация – 54 часа;

ОП.05 Строительные материалы и изделия – 22 часа;

ОП 07 Геодезия – 49 часов;

ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности – 32 часа;

ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 21 час;

ОП.10 Охрана труда – 30 часов;

ОП.11 Безопасность жизнедеятельности – 16 часов;

795 часов - профессиональные модули, в том числе

МДК.01.01 Технология геодезических работ – 9 часов

МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог – 30 часов

МДК. 02.01 Строительство и реконструкция железных дорог – 51

час;

МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути – 149 часов;

МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ – 120 часов;

МДК.03.01 Устройство железнодорожного пути – 105 часов;

МДК.03.02 Устройство искусственных сооружений – 40 часов;

МДК. 03.03 Неразрушающий контроль рельсов – 44 часа;

МДК.04.01 Экономика организация и планирование в путевом хозяйстве – 98 часов;

МДК.04.02 Техническая документация в путевом хозяйстве – 30 часов;

МДК.05.01 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения- 119 часов.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностраный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура. Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины ОП. 11 Безопасность жизнедеятельности, объем часов по которой составляет 77 (из них на освоение основ военной службы - 48 часов).

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

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Общий объем каникулярного времени в каждом учебном году:

1 курс - 11 недель;

2 курс - 11 недель;

3 курс – 8 недель;

4 курс – 4 недели

Дисциплина ОГСЭ.04. «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях). Для студентов первого курса, обучающихся на базе основного общего образования, на дисциплину ОУД.05 Физическая культура отведено по три часа в неделю.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций – групповые (перед экзаменом) и индивидуальные, согласно расписанию консультаций.

В рамках изучения ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути предусмотрено выполнение двух курсовых проектов. Выполнение курсовых проектов рассматривается

как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК. При изучении ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения выполняется один курсовой проект.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 25 недель разбиты по семестрам, проводятся при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

В целях формирования требуемых компетенций при реализации ППСЗ запланировано выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий. Обеспечение требований ФГОС к оцениванию качества освоения ППСЗ. Оценка качества освоения ППСЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Для оценки уровня освоения студентами дисциплин учебного плана проводится текущий контроль знаний студентов, включающий внутреннюю экспертизу с использованием собственных оценочных средств. Текущий контроль проводится за счет времени обязательной учебной нагрузки. Промежуточная аттестация проводится с целью оценки соответствия персональных достижений обучающихся требованиям ППСЗ посредством разработанных предметными (цикловыми) комиссиями и утвержденных надлежащим порядком фондов оценочных средств.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет:

1 курс – 2 недели;

2 курс – 2 недели;

3 курс – 2 недели;

4 курс – 1 неделю;

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов, в том числе комплексных. 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 МДК или дисциплины.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе получения образования не превышает 8, количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета зачета по физической культуре).

На первом курсе промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО по специальности.

Учебным планом предусматривается проведение комплексных экзаменов:

ОУД.01 Русский язык и ОУД.02 Литература, ОУД.09 Физика и ОУД.14 Астрономия

При освоении программ ПМ в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по профессиональным модулям являются экзамены (квалификационные). Экзамен (квалификационный) - форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированное компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности. Итогом экзамена (квалификационного) является решение: «ПМ освоен»/ «ПМ не освоен». В экзаменационную ведомость решение «ПМ освоен» фиксируется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»; «ПМ не освоен» - «неудовлетворительно». В зачетную книжку заносятся только положительные оценки.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта, тематика которой соответствует содержанию профессиональных модулей ПМ.01Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог и ПМ. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути, ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений, ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной итоговой аттестации выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается предметной (цикловой) комиссией специальности 08.02.10, согласовывается с работодателем, утверждается директором и доводится до сведения обучающихся за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Оценка качества подготовки выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Согласовано:

Заместитель директора по учебной работе	Воронина С.А.
Заместитель директора по учебно-производственной работе	Осипов С.А.
Председатель ЦК специальных дисциплин	Шевякова Н.А.
Председатель ЦК социально-экономических дисциплин	Андреичева О.Н.
Председатель ЦК математических и естественнонаучных дисциплин	Грищенко О.В
Председатель ЦК общетехнических и электротехнических дисциплин	Гидаспова Т.М.
Председатель ЦК общих гуманитарных дисциплин	Михальская О.С.
Председатель ЦК физкультурно-спортивных дисциплин	Рязанов А.В