

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 1 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА - ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

АКТУАЛИЗИРОВАНО
 протокол №3 от 31.08.2020

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

Областного государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения

«Ульяновский техникум железнодорожного транспорта»

по специальности среднего профессионального образования

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

базовой подготовки

г. Ульяновск, 2017

Версия №	Изменение №	Дата
----------	-------------	------

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2016	стр. 2 из 30
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

Образовательная программа – программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ульяновский техникум железнодорожного транспорта» по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014 N 1002.

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим Советом ОГБПОУ
УТЖТ
протокол от 30.06.2016 № 04

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ УТЖТ

Ф.Р. Рахматулина



СОГЛАСОВАНО



А.Н. Кашенко Начальник Ульяновской
диспетчерии пути

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 3 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	5
1. Общие положения	7
1.1. Нормативно-правовые основы разработки ППССЗ.....	7
1.2. Нормативный срок освоения ППССЗ.....	8
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППССЗ.....	9
2.1. Область и объекты профессиональной деятельности	9
2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции.....	9
2.3. Специальные требования	11
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.....	12
3.1. Базисный учебный план.....	12
3.2. Рабочий учебный план.....	15
3.3. Календарный учебный график.....	17
3.4. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла:	18
3.4.1. Программа ОГСЭ.01. Основы философии	
3.4.2. Программа ОГСЭ.02. История	
3.4.3. Программа ОГСЭ.03. Иностранный язык	
3.4.4. Программа ОГСЭ.04. Физическая культура	
3.5. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла	19
3.5.1. Программа ЕН.01. Прикладная математика	
3.5.2. Программа ЕН.02. Информатика	
3.6. Программы общепрофессиональных дисциплин	20
3.6.1. Программа ОП.01. Инженерная графика	
3.6.2. Программа ОП.02. Электротехника и электроника	
3.6.3. Программа ОП.03. Техническая механика	
3.6.4. Программа ОП.04. Метрология, стандартизация и сертификация	
3.6.5. Программа ОП.05. Строительные материалы и изделия	
3.6.6. Программа ОП.06. Общий курс железных дорог	
3.6.7. Программа ОП.07. Геодезия	
3.6.8. Программа ОП.08. Информационные технологии в профессиональной деятельности	
3.6.9. Программа ОП.09. Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
3.6.10. Программа ОП.10. Охрана труда	

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 4 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

3.6.11. Программа ОП.11.Безопасность жизнедеятельности

3.6.12. Программа ОП.12. Основы транспортной безопасности

3.7.13. Программа ОП.13. Культура речи

3.8.14. Программа ОП.14. Техническая эксплуатация железных дорог
и безопасность движения

3.8.15. Программа ОП 15. Экологические основы
природопользования

3.8.16. Программа ОП 16. Основы учебно-исследовательской
деятельности

3.9. Программы профессиональных модулей

3.9.1. Программа профессионального модуля ПМ.01. Проведение
геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию,
строительству и эксплуатации железных дорог

3.9.2. Программа профессионального модуля ПМ.02 Строительство
железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

3.9.3. Программа профессионального модуля ПМ.03 Устройство,
надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных
сооружений

3.9.4. Программа профессионального модуля ПМ.04 Участие в
организации деятельности структурного подразделения

3.9.5. Программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение
работ по профессии Монтер пути

3.6. Программы практик

4. Материально-техническое обеспечение реализации ППСЗ..... 21

5. Оценка результатов освоения ППСЗ..... 26

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 5 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Образовательная программа – программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) предназначена для подготовки в ОГБПОУ УТЖТ специалистов среднего звена по специальности **08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство** базовой подготовки.

ППССЗ разработана на основе ФГОС по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 № 1002 и нормативной документации, регламентирующей разработку документов данного вида, с учетом потребностей регионального рынка труда.

Целью реализации ППССЗ является освоение студентами видов профессиональной деятельности, связанных с проведением изысканий, проектированием и строительством железных дорог и сооружений путевого хозяйства; текущим содержанием, ремонтом и реконструкцией железнодорожного пути и сооружений; организацией ремонта железнодорожного пути и сооружений.

Подготовка по ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического;
- математического и общего естественнонаучного;
- профессионального

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности);
- производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение, вариативная часть – 30 процентов.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из учебных дисциплин.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла программы предусматривает изучение обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности.

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 6 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

При освоении студентами профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

Обязательная часть профессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов.

При формировании ППССЗ:

1. Соблюдены требования к структуре ППССЗ:

2. Учтена специфика потребностей регионального рынка труда и работодателей.

3. В рамках профессионального модуля ПМ.04 для освоения студентами определена профессия Монтер пути

4. Предусмотрены все виды практик.

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального учебного цикла, имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

По всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ разработаны образовательные программы.

ППССЗ ежегодно обновляется в части состава дисциплин и профессиональных модулей, установленных учебным заведением в учебном плане, содержанием образовательных программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС СПО.

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 7 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки ППССЗ

ППССЗ - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовой подготовки).

Нормативную правовую основу разработки ППССЗ составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ, с изменениями;

- Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013 N 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. N 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Приказ Минобрнауки РФ от 21.08.2013 г. № 977 «О внесении изменения в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской федерации от 18 апреля 2013 г. № 292»;

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 1 апреля 2013 г. N ИР-170/17 «О Федеральном законе «Об образовании в Российской Федерации»»;

- Приказ Минобрнауки РФ от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовый уровень подготовки), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014г. №1002.

Термины, определения и используемые сокращения

В ППССЗ используются следующие термины и их определения:

Компетенция - способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

Профессиональный модуль - часть ППССЗ, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 8 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности - профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Образовательные результаты - освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл - совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ПМ - профессиональный модуль;

ОК – общая компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

МДК - междисциплинарный курс.

ВПД - вид профессиональной деятельности

1.2. Нормативный срок освоения программы

Сроки получения среднего профессионального образования базовой подготовки по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство в очной форме обучения:

- на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев;

- на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

Срок получения среднего профессионального образования базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличивается:

-по очно-заочной и заочной формам обучения:

на базе среднего (полного) общего образования - не более чем на 1 год;

на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года.

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 9 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТМ ОСВОЕНИЯ ППССЗ

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: изыскания, проектирование и строительство железных дорог и сооружений путевого хозяйства; текущее содержание, ремонт и реконструкция железнодорожного пути и сооружений; организация ремонта железнодорожного пути и сооружений.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

геодезические работы при изысканиях;
 строительство железных дорог;
 эксплуатация железнодорожного пути;
 технология обслуживания и строительства железнодорожного пути и сооружений;
 средства диагностики железнодорожного пути и сооружений;
 процессы управления первичными трудовыми коллективами;
 первичные трудовые коллективы

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции выпускника

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

ВПД 1 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.

ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок.

ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок.

ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

ВПД 2 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути.

ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.

ПК 2.2. Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку.

ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений.

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 10 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

ВПД 3 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений.

ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути.

ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования.

ВПД 4 Участие в организации деятельности структурного подразделения.

ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений.

ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию.

ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.

ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.

ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.

ВПД 5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Общие компетенции выпускника

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 11 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

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

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

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2.3. Специальные требования

Подробные сведения по медицинским противопоказаниям для осуществления работ, непосредственно связанных с движением поездов и маневровой работой, утвержден Министерством здравоохранения и социального развития РФ по приказу № 796 от 19 декабря 2005 г.

Допуск к самостоятельной работе с 18 лет.

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 12 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Базисный учебный план

БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Обязательная учебная нагрузка				Рекомендуемый курс изучения
			в том числе				
			Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Всего	лабор. и практ. занятий	курсов. работа (проект)	
	Обязательная часть циклов ПССЗ	59	3186	2124	1168	80	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		648	432	382		
ОГСЭ.01	Основы философии		56	48	34		3
ОГСЭ.02	История		56	48	14		2
ОГСЭ.04	Иностранный язык		200	168	168		2...4.
ОГСЭ.05	Физическая культура		336	168	166		2...4.
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		222	148	66		
ЕН.01	Прикладная математика		87	58	24		2
ЕН.02	Информатика		135	90	42		2
П.00	Профессиональный цикл		2316	1544	720	80	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1020	680	288	0	
ОП.01	Инженерная графика		159	106	86		2
ОП.02	Электротехника и электроника		156	104	32		2
ОП.03	Техническая механика		123	82	16		2
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация		48	32	10		2
ОП.05	Строительные материалы и изделия		132	88	24		2

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 13 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

ОП.06	Общий курс железных дорог		60	40	8		2
ОП.07	Геодезия		72	48	16		2
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности		60	40	32		4
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		48	32	8		4
ОП.09	Охрана труда		60	40	8		3
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		102	68	48		3
ПМ.00	<i>Профессиональные модули</i>		1296	864	432	80	
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		210	140	72	0	2...3
МДК.01.01	Технология геодезических работ		90	60	30		2
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог		120	80	42		2...3
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		507	338	174	60	3...4
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог		165	110	42	30	3
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути		222	148	86	30	3...4
МДК.02.03	Машины и механизмы для ремонтных и строительных работ		120	80	46		3...4
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений		399	266	134	0	2...4
МДК.03.01	Устройство железнодорожного пути		150	100	50		2...3
МДК.03.02	Устройство искусственных сооружений		108	72	42		3...4

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 14 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

МДК.03.03	Неразрушающий контроль рельсов		141	94	42		3...4
ПМ.04	Участие в деятельности структурного подразделения		180	120	52	20	4
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве		93	62	22	20	4
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства		87	58	30		4
ПМ.05	Выполнение работ по профессии "Монтер пути"						3
	Вариативная часть циклов ОПОП	25	1350	900	279		
	Итого по циклам (обязательная и вариативная часть ОПОП)	84	4536	3024	1447		
УП.00.	Учебная практика	25		900			
ПП.00.	Производственная практика (практика по профилю специальности)						
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	4		144			
ПА.00	Промежуточная аттестация	5					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	Время каникулярное	23					
	Итого	147					

практикоориентированность	63,2
---------------------------	------

от 50 до 65

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 15 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

3.2. Рабочий учебный план

Рабочий учебный план разработан с указанием учебной нагрузки студента по каждой из изучаемых дисциплин, каждому профессиональному модулю, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике. Часы вариативной части циклов ППССЗ распределены между элементами обязательной части цикла и используются для изучения дополнительных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов. Определение дополнительных дисциплин и профессиональных модулей осуществлено с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, социальной сферы, техники и технологий, а также с учетом особенностей контингента студентов.

Часы вариативной части в объеме 900 часов распределены на:

Введение новых учебных дисциплин и междисциплинарных курсов с целью реализации дополнительных (регионально-значимых) образовательных результатов, реализации личностно-профессиональных потребностей обучающихся и удовлетворения запросов региональных работодателей:

Код	Наименование дисциплины, междисциплинарного курса	Количество часов
ОП.11.	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения*	84ч
ОП.12.	Основы транспортной безопасности*	48ч
ОП.13.	Культура речи*	54ч
ОП.14	Экологические основы природопользования*	38ч
ОП.15.	Основы учебно-исследовательской деятельности*	58ч
МДК.05.01.	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного пути*	113ч
	ИТОГО	395ч

Увеличение объема времени, отведенного на общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули профессионального цикла обязательной части с целью овладения студентами дополнительными умениями и знаниями, связанными с производственными технологиями, предметами и средствами труда, особенностями организации труда на предприятиях железнодорожного транспорта Ульяновской области и удовлетворения кадровых запросов региональных работодателей, а также для расширения и углубления формируемых профессионально значимых умений, определенных содержанием обязательной части программы, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускников и возможностями продолжения образования:

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 16 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

Наименование дисциплины	Количество часов
Цикл ЕН:	34ч
Прикладная математика	18ч
Информатика	16ч
Общепрофессиональные дисциплины:	143ч
Инженерная графика	19ч
Электротехника и электроника	19ч
Техническая механика	24ч
Метрология, стандартизация и сертификация	2ч
Строительные материалы и изделия	7ч
Общий курс железных дорог	11ч
Геодезия	20ч
Информационные технологии в профессиональной деятельности	25ч
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4ч
Охрана труда	12ч
Профессиональные модули:	328ч
ПМ.01. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог	<i>56ч</i>
МДК.01.01. Технология геодезических работ	24ч
МДК.01.2. Изыскания и проектирование железных дорог	32ч
ПМ.02. Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути	<i>141ч</i>
МДК.02.01. Строительство и реконструкция железных дорог	23ч
МДК.02.02. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	70ч
МДК.02.03. Машины и механизмы для ремонтных и строительных работ	48ч
ПМ.03. Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	<i>106ч</i>
МДК.03.01. Устройство железнодорожного пути	28ч
МДК.03.02. Устройство искусственных сооружений	31ч
МДК.03.03. Неразрушающий контроль рельсов	47ч
ПМ.04. Участие в организации деятельности структурного подразделения	25ч
МДК.04.01. Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	23ч
МДК.04.02. Техническая документация путевого хозяйства	2ч
ИТОГО	505ч

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 17 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

3.4. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла

- 3.4.1. Программа ОГСЭ.01. Основы философии
- 3.4.2. Программа ОГСЭ.02. История
- 3.4.3. Программа ОГСЭ.03. Иностранный язык
- 3.4.4. Программа ОГСЭ.04. Физическая культура

3.5. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

- 3.5.1. Программа ЕН.01. Прикладная математика
- 3.5.2. Программа ЕН.02. Информатика

3.6. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла

Программы общепрофессиональных дисциплин

- 3.6.1. Программа ОП.01. Инженерная графика
- 3.6.2. Программа ОП.02. Электротехника и электроника
- 3.6.3. Программа ОП.03. Техническая механика
- 3.6.4. Программа ОП.04. Метрология, стандартизация и сертификация
- 3.6.5. Программа ОП.05. Строительные материалы и изделия
- 3.6.6. Программа ОП.06. Общий курс железных дорог
- 3.6.7. Программа ОП.07. Геодезия
- 3.6.8. Программа ОП.08. Информационные технологии в профессиональной деятельности
- 3.6.9. Программа ОП.09. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- 3.6.10. Программа ОП.10. Охрана труда
- 3.6.11. Программа ОП.11. Безопасность жизнедеятельности
- 3.6.12. Программа ОП.12. Основы транспортной безопасности
- 3.6.13. Программа ОП.13. Культура речи
- 3.6.14. Программа ОП.14. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения
- 3.6.15. Программа ОП 15. Экологические основы природопользования
- 3.6.16. Программа ОП 16. Основы учебно-исследовательской деятельности

Программы профессиональных модулей

- 3.6.15. Программа профессионального модуля ПМ.01. Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
- 3.6.15. Программа профессионального модуля ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 18 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

3.6.17. Программа профессионального модуля ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений

3.6.18 Программа профессионального модуля ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения

3.6.19 Программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

3.7. Программы всех видов практик

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 19 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация основной профессиональной образовательной программы предполагает наличие кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений:

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;

иностранного языка;

прикладной математики;

информатики;

инженерной графики;

технической механики;

строительных материалов и изделий;

геодезии;

метрологии, стандартизации и сертификации;

экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве;

охраны труда;

безопасности жизнедеятельности; железнодорожного пути;

искусственных сооружений;

организации строительства и реконструкции железных дорог;

изысканий и проектирования железных дорог;

технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути;

безопасности движения.

Лаборатории:

электротехники;

неразрушающего контроля рельсов;

машин, механизмов ремонтно-строительных работ.

Мастерские:

слесарные;

электромонтажные;

токарные;

сварочные.

Полигоны:

технической эксплуатации и ремонта пути.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 20 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.

4.2 Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основная литература

1. О железнодорожном транспорте в Российской Федерации: Федеральный закон //Сборник основных федеральных законов о железнодорожном транспорте. - М.: Юртранс, 2013. - С. 9 – 52

2. Главатских, В.А. Искусственные сооружения на железных дорогах. Проектирование, строительство, эксплуатация: учеб. пособие для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта /В.А. Главатских, А.Н. Донец; под ред. В.А. Главатских. – М.: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2009. -360 с.

3. Крейнис, З.Л. Экономика путевого хозяйства: учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта /З.Л. Крейнис. – М.: Маршрут, 2006. – 312 с.

4. Крейнис, З.Л. Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути: учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта / З.Л. Крейнис, Н.П. Коршикова. – М.: УМК МПС России, 2001. – 768 с.

5. Крейнис, З.Л. Железнодорожный путь: учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта /З.Л. Крейнис, В.О. Певзнер. – М.: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2009. – 432 с.

6. Машины и механизмы для путевого хозяйства: учебник для техникумов железнодорожного транспорта / М.А. Плохоцкий, С.А. Соломонов, А.Ф. Толмазов, В.П. Хабаров. – М.: Транспорт, 1990. -360 с.

7. Охрана труда и основы экологии на железнодорожном транспорте и в транспортном строительстве: учебник для техникумов /под ред. В.С. Крутякова. – М.: Транспорт, 1993. – 352 с.

8. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: [утверждены Приказом Минтранса от 21.12.2010 г. № 286; с учетом изм. от 12.08.2011 №210, от 04.06.2012 №162, от 13.06. 2012 №164, от 13.03.2015 №57]. – М.: ООО Техинформ, 2015. – 515 с.

9. Путевые механизмы и инструменты: учебник /Р.Д. Сухих, В.М. Бугаенко, Ю.С. Огарь и др.; под ред. Р.Д. Сухих. – М.: УМК МПС, 2002. – 428 с.

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 21 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

10. Шабалина, Л.А. Организация и технология строительства железных дорог: учебник для колледжей железнодорожного транспорта /Л.А. Шабалина. – М.: УМК МПС России, 2001. – 256 с.

11. Щербаченко, В.И. Механизация путевых и строительных работ: учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта / В.И. Щербаченко. – М.: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2009. – 425 с.

Дополнительные источники:

12. Грицык, В.И. Земляное полотно железных дорог: краткий курс лекций / В.И. Грицык. – М.: Маршрут, 2005. – 246 с.

13. Елсаков, Н.Н. Практическое пособие по устройству и техническому содержанию стрелочных переводов, глухих пересечений и башмакосбрасывателей / Н.Н. Елсаков. - 2 е изд. дораб. – М.: Желдориздат, Трансинфо, 2005. – 158 с.

14. Железнодорожный путь: учебник для студентов вузов /Т.Г. Яковлева, Н.И. Карпущенко, С.И. Клинов и др.; под ред. Т.Г. Яковлевой. – 2 –е изд., с изм. и доп. – М.: Транспорт, 2001. – 407 с.

15. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ. Распоряжение от 29.12. 2012 г. № 2790 р. - М., 2013.- 184 с.

16. Инструкция по содержанию земляного полотна железнодорожного пути. ЦП – 544. – М., 2000. – 189 с.

17. Инструкция по эксплуатации железнодорожных переездов № ЦП - 566 в редакции 2012 г. – М., 2013. – 103 с.

18. Ключкова, Е.А. Промышленная, пожарная и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте: учеб. пособие /Е.А. Ключкова. – М.: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2007. – 456 с.

19. Кравченко, Ю.М. Выявление потенциально опасных участков бесстыкового пути и рекомендации по их устранению /Ю.М. Кравченко // Путь и путевое хозяйство. – 2016. - № 2. – С. 5 – 11

20. Крейнис, З.Л. Организация, технология и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути: монография /З.Л. Крейнис . – М.: Маршрут, 2004. – 330 с.

21. Крейнис, З.Л. Путь и путевое хозяйство железных дорог. Термины и определения: словарь – справочник / З.Л. Крейнис. – М.: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2008. – 639 с.

22. Крейнис, З.Л. Бесстыковой путь. Как устроен и работает бесстыковой путь: учеб. пособие / З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева; под. ред. З.Л. Крейниса. – М.: Маршрут, 2005. – 82 с.

23. Крейнис, З.Л. Бесстыковой путь. Как ремонтировать бесстыковой путь: учеб. пособие / З.Л. Крейнис, Н.Е. Селезнева; под. ред. З.Л. Крейниса. – М.: Маршрут, 2005.- 123 с.

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 22 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

24. Лысюк, В.С. Причины и механизм схода колеса с рельса. Проблема износа колес и рельсов /В.С. Лысюк. – 2-е изд., перераб и доп. – М.: Транспорт, 2002. – 215 с.

25. Лысюк, В.С. Повреждения рельсов и их диагностика /В.С. Лысюк В.М. Бугаенко. – М.: Академкнига, 2006. – 638 с.

26. Лысюк, В.С. Надежность бесстыкового пути: учеб. пособие для техн. и колледжей / В.С. Лысюк, Н.Б. Зверев, Л.В. Башкатова; под ред. В.С. Лысюка. – М.: УМК МПС, 1999. – 432 с.

27. Призмазонов, А.М. Организация и технология возведения железнодорожного земляного полотна: учеб. пособие для студентов вузов / А.М. Призмазонов. – М.: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2007. – 351 с.

28. Основы проектирования, строительства и реконструкции железных дорог: учебник / под общ. ред. Ю.А. Быкова и Е.С. Синцова. – М.: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2009. – 448 с.

29. Охрана труда в транспортном строительстве: учебник для студентов вузов /под ред. В.С. Крутякова. – М.: Транспорт, 1993. – 296 с.

30. Пособие бригадиру пути: учеб. пособие /под ред. Э.В. Воробьева. – М.: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2007. – 665 с.

31. Правила по охране труда при содержании и ремонте железнодорожного пути и сооружений. ПОТ РО -32- ЦП-652-99[Утверждены зам. министра путей сообщения РФ]. – М.: Транспорт, 1999

32. Путевые машины для выправки железнодорожного пути, уплотнения и стабилизации балластного слоя. Технологические системы: учеб. пособие для студентов вузов. – М.: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2008. – 285 с.

33. Путевые машины: учебник для студентов вузов / С.А. Соломонов, М.В. Попович, В.М. Бугаенко и др.; под. ред. С.А. Соломонова. – М.: Желдориздат, 2000. – 756 с.

34. Рекомендации по личной безопасности при работе на железнодорожных путях [Утверждены Департаментом пути и сооружений МПС 28.09.01]. – М.: Академкнига, 2002. – 32 с.

35. Сборник нормативно – правовых документов по транспортной безопасности. – М.: ФГБОУ УМЦ ЖДТ, 2013. – 616 с.

36. Хохлов, А.А. Технические средства обеспечения безопасности движения на железных дорогах: учеб. пособие для вузов / А.А. Хохлов, В.И. Жуков. – М.: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2009. – 553 с.

37. Типовая инструкция по охране труда для монтера пути. ТОИ Р-32 ЦП-730-2000[Утверждена МПС РФ 30.12.1999]. – М.: Транспорт, 2000. – 31 с.

38. Волков, Б.А. Экономика железнодорожного строительства и путевого хозяйства: учебник для вузов / Б.А. Волков, В.Я. Шульга, М.В. Кокин и др.; под ред. Б.А. Волкова, В.Я. Шульги. – М.: Маршрут, 2003. - 632 с.

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 23 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

39. Экономика железнодорожного транспорта [Электронный ресурс]: учебник для вузов ж.-д. транспорта /Н.П. Терешина, В.Г. Галабурда, М.Ф. Трихунков и др.; под. ред. Н.П. Терешиной. – М.: Маршрут, 2006. – 1 электрон опт диск (CD - ROM)

Интернет – ресурсы:

40. Все самое интересное о железной дороге: инновационный дайджест – [http:// www.rzd – expo.ru](http://www.rzd-expo.ru)

41. Инструкции РЖД - http://instructionsrzd.ucoz.ru/load/dlja_putejcev/13

42. Путь и путевое хозяйство - <http://rzd-puteetz.ru>

43. Сайт для студентов - железнодорожников –[http:// www.pomogala.ru](http://www.pomogala.ru)

44. Техническая библиотека – <http://www.specknigi.ru>

45. Энциклопедия железных дорог –[http:// www.jd- enciklopedia.ru](http://www.jd-enciklopedia.ru)

46. Сайт для студентов – заочников железнодорожных учебных заведений – <http://www.lokomotivref.ru>

47. Путь и путевое хозяйство. Электронная версия журнала - <http://elibrary.ru>

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 24 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Контроль и оценка достижений студентов

Оценка качества освоения ППССЗ должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации студентов по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов).

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации студентов по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны активно привлекаться работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

К государственной итоговой аттестации допускается студенты, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший

ОГБПОУ УТЖТ	ОП-СМК-ОП.2-2017	стр. 25 из 28
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА- ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	

учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект).

Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательной организации.

