

УТВЕРЖДЕНО
на заседании Ученого Совета СамГУПС
«28» мая 2024 г.
протокол № 66

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА – ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

**08.02.10 СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ,
ПУТЬ И ПУТЕВОЕ ХОЗЯЙСТВО**

Квалификация:	техник
Вид подготовки:	базовая
Форма обучения:	очная
База:	основное общее
Год начала подготовки:	2024г.

Аннотация
к основной профессиональной образовательной программе - программы
подготовки специалистов среднего звена по специальности
08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена разработана 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.

Организация – разработчик и правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения».

Нормативный срок освоения ОПОП - ППССЗ:

по *очной форме* обучения – на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев; на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев;

по *заочной форме* обучения – на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев;

Квалификация выпускника: техник.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1 Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена (далее ОПОП - ППССЗ)	5
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП- ППССЗ	6
1.3. Общая характеристика ОПОП - ППССЗ по специальности	8
1.3.1 Цель ОПОП - ППССЗ	8
1.3.2 Срок освоения ОПОП - ППССЗ	8
1.3.3 Трудоёмкость ОПОП - ППССЗ	9
1.3.4 Особенности ОПОП - ППССЗ	10
1.3.5 Требования к абитуриентам	11
1.3.6 Востребованность выпускников	11
1.3.7 Возможность продолжения образования	12
1.3.8 Основные пользователи ОПОП – ППССЗ	12
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ	12
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	12
2.2 Объекты профессиональной деятельности	12
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	13
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника	13
3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП-ППССЗ	14
3.1 Общие компетенции	14
3.2 Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции	15
3.3 Результаты освоения ОПОП - ППССЗ	17
3.4 Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам (модулям)	21
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП-ППССЗ	22
4.1 Календарный учебный график	22
4.2 Учебный план	22
4.3 Рабочие программы	26
4.4 Программы практической подготовки (практик: учебной, по профилю специальности, преддипломной)	27
4.5 Программа государственной итоговой аттестации	28
4.6 Программа воспитания	29
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОПОП-ППССЗ	30
5.1 Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций	30
5.2 Организация государственной итоговой аттестации (ГИА)	32
5.3 Требования к выпускным квалификационным работам	33
6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП-ППССЗ	36
6.1 Кадровое обеспечение	36
6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса	37
6.3 Материально - техническое обеспечение образовательного процесса	38
6.4 Базы практик	38
7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ФИЛИАЛА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ	39

8. НОРМАТИВНО - МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ	43
9. ПРИЛОЖЕНИЯ	44
Приложение 1 Учебные планы	
Приложение 2 Календарные учебные графики	
Приложение 3 Рабочие программы	
Приложение 4 Фонды оценочных средств	
Приложение 5 Методические и иные материалы	
Приложение 6 Лицензионное программное обеспечение филиала или структурного подразделения СамГУПС	
Приложение 7 МТО ОПОП филиала или структурного подразделения СамГУПС	
Приложение 8 Программа воспитания филиала или структурного подразделения СамГУПС	
Лист актуализации	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа – программа подготовки специалистов среднего звена (ОПОП – ППССЗ)

Основная профессиональная образовательная программа – программа подготовки специалистов среднего звена (далее ОПОП–ППССЗ) по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка), реализуемая в филиалах и структурных подразделениях федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения» (далее – филиалы СамГУПС) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014г. № 1002 (далее ФГОС СПО), а также с учётом примерной образовательной программы.

ППССЗ регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя:

- учебные планы (единые для всех филиалов и структурных подразделений Сам ГУПС),
- рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) (разрабатываются самостоятельно преподавателями филиалов и структурных подразделений СамГУПС на основе ФГОС СПО с учётом примерных программ),
- программы практической подготовки - программы учебных и производственных практик (разрабатываются самостоятельно преподавателями филиалов и структурных подразделений СамГУПС на основе ФГОС СПО и профессиональных стандартов, с учётом примерных программ и запросов работодателей),
- программа воспитательной работы (разрабатывается самостоятельно филиалами и структурными подразделениями СамГУПС с учетом типовой программы, запросов общества и работодателя),

- календарные учебные графики (разрабатываются самостоятельно филиалами и структурными подразделениями СамГУПС на основе учебных планов с учётом занятости кабинетов, лабораторий и мастерских, пожеланий работодателя),

- методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной программы (разрабатываются самостоятельно преподавателями филиалов и структурных подразделений СамГУПС, с учетом учебных планов и рабочих программ).

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП - ППССЗ

Нормативную правовую базу разработки ОПОП - ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ РФ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции),

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014 №1002,

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (с изменениями и дополнениями от 12.08.2022 г.),

- Приказ Минпросвещения России «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования» от 01.09.2022г. № 796 (зарегистрированный Минюстом России рег. номер 70461 от 11.10.2022г.),

- Профессиональный стандарт «Работник по ремонту текущего содержанию железнодорожного пути», утвержденный приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.12.2022 № 797 н,

- Порядок приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 02.09.2020 № 457,

- Перечень специальностей и направлений подготовки, при приеме на обучение по которым поступающие проходят обязательный предварительный медицинский осмотр в порядке, установленном при заключении трудового договора и служебного контракта по соответствующей должности или специальности, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 14.08.2013 №697 (в действующей редакции),

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.09.2020 № 438 (в действующей редакции),

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 N 762,

- Положение «О практической подготовке обучающихся», утвержденное приказом Минпросвещения России и Минобрнауки России от 05.08.2020 № 885/390 (в действующей редакции),

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минпросвещения РФ от 08.11.2021 № 800 (в действующей редакции),

- Соглашение между Росжелдором и ОАО «Российские железные дороги» от 11.07.2007 «О взаимодействии при целевой подготовке специалистов с высшим и средним профессиональным образованием, Рекомендациями организации и проведении практики по профилю специальности студентов образовательных учреждений Федерального агентства железнодорожного транспорта, утвержденных приказами Федерального агентства железнодорожного транспорта от 08.05.2008 №145 и от 04.05.2010 №171.

1.3 Общая характеристика ОПОП – ПССЗ по специальности

Получение среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена допускается только в образовательной организации.

1.3.1 Цель ОПОП – ППССЗ

Цель ОПОП – ППССЗ - развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

В результате освоения ППССЗ 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство выпускник должен быть готов к следующим видам деятельности: проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог; строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути; устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений; участие в организации деятельности структурного подразделения; выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Программа подготовки специалистов среднего звена ориентирована на реализацию следующих принципов: приоритет практико-ориентированных знаний выпускника; ориентация на развитие местного и регионального сообщества; формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования; формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях.

1.3.2 Сроки получения среднего профессионального образования по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство базовой подготовки представлены в таблицах 1-2.

Таблица 1

Очная форма обучения

<i>Уровень образования</i>	<i>Наименование Квалификации</i>	<i>Срок обучения</i>
Среднее общее образование	Техник	2 года 10 месяцев
Основное общее образование	Техник	3 года 10 месяцев

Таблица 2

Заочная форма обучения

<i>Уровень образования</i>	<i>Наименование квалификации</i>	<i>Срок обучения</i>
Среднее общее образование	Техник	3 года 10 месяцев

1.3.3 Трудоёмкость ОПОП - ППССЗ

Срок получения среднего профессионального образования по ППССЗ базовой подготовки по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство на базе основного общего образования в *очной форме* обучения составляет 199 недель, в том числе:

<i>Сроки в неделях</i>	<i>Основное общее образование</i>
Обучение по учебным циклам	123
Учебная практика	25
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4
Промежуточная аттестация	7
Государственная итоговая аттестация	6
Каникулы	34
Итого	199

Трудоёмкость ОПОП - ППССЗ: срок получения среднего профессионального образования по ППССЗ базовой подготовки по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство на базе среднего общего образования в *очной форме* обучения составляет 147 недель, в том числе:

<i>Сроки в неделях</i>	<i>Среднее общее образование</i>
Обучение по учебным циклам	84
Учебная практика	25
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4
Промежуточная аттестация	5
Государственная итоговая аттестация	6
Каникулы	23
Итого	147

Трудоёмкость ОПОП - ППССЗ: срок получения среднего профессионального образования по ППССЗ базовой подготовки по специальности 08.02.10 Строи-

тельство железных дорог, путь и путевое хозяйство на базе среднего общего образования в *заочной форме* обучения составляет 199 недель, в том числе:

<i>Сроки в неделях</i>	<i>Среднее общее образование</i>
Обучение по учебным циклам	123
Учебная практика	25
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4
Промежуточная аттестация	7
Государственная итоговая аттестация	6
Каникулы	34
Итого	199

1.3.4 Особенности ОПОП – ППСЗ

Особенности ОПОП-ППСЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка) – обучающиеся по программе непосредственно связаны с движением поездов и маневровой работой, что определяет особые требования к подготовке, установленный статьей 85 Федерального закона от 29.12.2012 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции):

- реализация ППСЗ непосредственно осуществляется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом, утвержденным Минобрнауки РФ по согласованию с Минтрансом РФ;

- реализация ППСЗ включает в себя теоретическую, тренажерную и практическую подготовку по эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и железнодорожного транспорта (по видам транспорта), обеспечивающую преемственность задач, средств, методов, организационных форм подготовки работников различных уровней ответственности в соответствии с программами, утвержденными Минтрансом РФ;

- организации, осуществляющие образовательную деятельность по ППСЗ должны иметь учебно-тренажерную базу, в том числе тренажеры, требования к которым предусмотрены соответствующими федеральными государственными образовательными стандартами.

1.3.5 Требования к абитуриенту

Лица, поступающие на обучение по ППССЗ 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство должны иметь образование не ниже основного общего, представляют в приемную комиссию один из документов государственного образца об образовании:

- аттестат об основном общем образовании,
- аттестат о среднем общем образовании,
- диплом о начальном профессиональном образовании,
- диплом о среднем профессиональном образовании (с указанием уровня: ППКРС или ППССЗ),
- диплом об образовании более высокого уровня.

Поступающие на обучение по ППССЗ 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, проходят обязательный предварительный медицинский осмотр в порядке, установленном законодательством РФ.

В случае если численность поступающих, включая поступающих, успешно прошедших вступительные испытания, превышает количество мест, финансовое обеспечение которых осуществляется за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, бюджетов субъектов Российской Федерации и местных бюджетов, образовательная организация осуществляет прием на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования на основе результатов освоения поступающими образовательной программы основного общего или среднего общего образования, указанных в представленных поступающими документах об образовании и (или) документах об образовании и о квалификации, результатов индивидуальных достижений, сведения о которых поступающий вправе представить при приеме, а также наличия договора о целевом обучении с организациями.

1.3.6 Востребованность выпускников

Выпускники специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство востребованы в структурных подразделениях, филиалах и дочерних предприятиях ОАО «РЖД» и иных предприятиях.

1.3.7 Возможность продолжения образования

Выпускники, освоившие ППССЗ 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство подготовлены к освоению основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки 08.00.00 Техника и технологии строительства.

1.3.8 Основные пользователи ОПОП – ППССЗ

Основными пользователями являются – административные и педагогические работники, коллективные органы управления, студенты СамГУПС, структурных подразделений и филиалов СамГУПС, а также абитуриенты и представители работодателей.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.10 СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ, ПУТЬ И ПУТЕВОЕ ХОЗЯЙСТВО (базовая подготовка)

2.1 Область профессиональной деятельности (п.4.1 ФГОС)

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.

2.2 Объекты профессиональной деятельности (п.4.2 ФГОС)

Объектами профессиональной деятельности являются:

- 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.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника (п. 4.3 ФГОС)

Техник готовится к следующим видам деятельности:

ВПД 1 - Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции,

проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог;

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

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

ВПД 4 - Участие в организации деятельности структурного подразделения

ВПД 5 - Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14668 Монтер пути/18401 Сигналист.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник должен быть готов к видам профессиональной деятельности:

- Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог: выполнять различные виды геодезических съёмок, обрабатывать материалы геодезических съёмок, производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

- Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути: участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений, производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации, контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовать их приемку, разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений, обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке.

- Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений: обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути, обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте, проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического обо-

рудования.

- Участие в организации деятельности структурного подразделения: планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений, осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчётную и техническую документацию, проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений, обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала, организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации.

- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 14668 Монтер пути/18401 Сигналист.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОПОП – ППССЗ

3.1 Общие компетенции включают в себя способность (п. 5.1 ФГОС)

Выпускник ППССЗ базовой подготовки по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность (п.п. 5.1 ФГОС):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и

культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3.2 Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Техник по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности (п.п. 5.2 ФГОС):

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

ПК 1.1 Выполнять различные виды геодезических съёмок.

ПК 1.2 Обрабатывать материалы геодезических съёмок.

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 приёмку.

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

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: 14668 Монтер пути/ 18401 Сигналист.

3.3 Результаты освоения ОПОП – ППССЗ

Результаты освоения ППССЗ в соответствии с целью основной профессиональной образовательной программы определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

<i>Компетенции</i>	<i>Результаты освоения</i>
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; определяет этапы решения задачи; - составляет план действия; определяет необходимые ресурсы; - реализует составленный план, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся определяет задачи для поиска информации; - определяет необходимые источники информации; - планирует процесс поиска; - структурирует получаемую информацию, выделяет наиболее значимое в перечне информации; - оценивает практическую значимость результатов поиска; - оформляет результаты поиска
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования; - применяет современную научную профессиональную терминологию
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> - обучающийся демонстрирует знание психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности; - демонстрирует умение организовывать работу коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и ма-

	стерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик
ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- обучающийся грамотно излагает свои мысли и оформляет текстовые документы по заданной тематике, выступает с докладами
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- обучающийся проявляет гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение, основанное на традиционных общечеловеческих ценностях, применяет стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- обучающийся соблюдает нормы экологической безопасности; определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности; - знает правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; - умеет рационально действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- обучающийся использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользуется средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- обучающийся умеет пользоваться нормативно-правовой документацией, технической литературой и современными научными разработками в области будущей профессиональной деятельности на государственном языке; - понимает общий смысл документов на

иностранном языке на базовые профессиональные темы

Профессиональные компетенции

ПК 1.1 Выполнять различные виды геодезических съемок	<i>Имеет практический опыт</i> точно и технологически грамотно выполнять геодезические съемки при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути, <i>умеет</i> производить геодезические измерения, <i>знает</i> устройство и применение геодезических приборов; способы и правила геодезических измерений
ПК 1.2 Обрабатывать материалы геодезических съемок;	<i>Имеет практический опыт</i> обработки технической документации, <i>умеет</i> выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии, <i>знает</i> правила трассирования и проектирования железных дорог, требования предъявляемые к ним
ПК 1.3 Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог	<i>Имеет практический опыт</i> разбивки трассы, закрепления точек на местности, <i>умеет</i> выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог, <i>знает</i> способы и производство геодезических разбивочных работ
ПК 2.1 Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений	<i>Имеет практический опыт</i> разработки технологических процессов текущего содержания, ремонтных и строительных работ, <i>умеет</i> определять объемы земляных работ, потребности строительства в материалах для верхнего строения пути, машинах, механизмах, рабочей силе для производства всех видов путевых работ, <i>знает</i> технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов
ПК 2.2 Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации	<i>Имеет практический опыт</i> применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах, <i>умеет</i> выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями техноло-

	гических процессов, правильно выбирать средства малой механизации, использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности, знает технические условия и нормы содержания железнодорожного пути и стрелочных переводов; назначение и устройство машин и средств малой механизации
ПК 2.3 Контролировать качество текущего содержания пути, ремонтных и строительных работ, организовывать их приемку	Имеет практический опыт контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов, умеет использовать методы поиска и обнаружения неисправностей железнодорожного пути, причины их возникновения, знает основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути; организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути
ПК 2.4 Разрабатывать технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений	Имеет практический опыт разработки технологических процессов производства ремонтно-путевых работ, умеет выполнять основные виды работ по ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов, знает технологические процессы производства ремонтных работ железнодорожного пути и сооружений
ПК 2.5 Обеспечивать соблюдение при строительстве, эксплуатации железных дорог требований охраны окружающей среды и промышленной безопасности, проводить обучение персонала на производственном участке	Имеет практический опыт выбора способов обеспечения промышленной безопасности, умеет определять виды и способы защиты окружающей среды, проводить проверку знаний персонала на производственном участке, знает требования охраны окружающей среды, промышленной безопасности
ПК 3.1 Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков,	Имеет практический опыт по определению конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений, умеет производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений; выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения

верхнего строения пути	пути, земляного полотна, знает конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПК 3.2 Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте	Имеет практический опыт по определению конструкции железнодорожного пути и искусственных сооружений, умеет производить осмотр участка железнодорожного пути и искусственных сооружений, знает систему надзора и ремонта искусственных сооружений
ПК 3.3 Проводить контроль состояния рельсов, элементов пути и сооружений с использованием диагностического оборудования	Имеет практический опыт по выявлению дефектов в рельсах и стрелочных переводах, умеет производить настройку и обслуживание различных систем дефектоскопов, знает конструкцию, устройство основных элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений; средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов
ПК 4.1 Планировать работу структурного подразделения при технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути, искусственных сооружений	Имеет практический опыт организации и планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства, умеет рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели предприятий путевого хозяйства, знает организацию производственного и технологического процессов; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования
ПК 4.2 Осуществлять руководство выполняемыми работами, вести отчетную и техническую документацию	Имеет практический опыт грамотного руководства выполняемыми работами, умеет заполнять отчетную и техническую документацию, знает техническую документацию путевого хозяйства; формы оплаты труда в современных условиях
ПК 4.3 Проводить контроль качества выполняемых работ подразделения при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте и строительстве пути и искусственных сооружений	Имеет практический опыт владения средствами контроля качества выполнения ремонтных и строительных работ, умеет контролировать качество выполненных работ при ремонте и строительстве железнодорожного пути и искусственных сооружений, знает способы и методы контроля
ПК 4.4 Обеспечивать соблю-	Имеет практический опыт проведения про-

дение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала	филактических мероприятий, <i>умеет</i> организовать рабочее место удовлетворяющее требованиям охраны труда, охраны окружающей среды, промышленной безопасности, <i>знает</i> правила техники безопасности и требования охраны труда на производственном участке
ПК 4.5 Организовывать взаимодействие между структурными подразделениями организации	<i>Имеет практический опыт</i> руководства планирования работы структурных подразделений, <i>умеет</i> организовывать работу совместно со всеми подразделениями, <i>знает</i> требования к выполнению работ всеми структурными подразделениями

3.4 Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам

Матрица соответствия компетенций и формирующих их составных частей ППССЗ представлена в приложении к учебным планам специальности.

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП – ППССЗ

4.1 Календарный учебный график

Ежегодно на начало учебного года, учебной частью и учебно-производственным отделом филиалов и структурных подразделений СамГУПС, разрабатываются календарные учебные графики на текущий учебный год на основе графиков учебного процесса, учебных планов с учетом занятости учебных мастерских и лабораторий, пожеланий работодателя. Календарный график на текущий учебный год утверждается руководителем Филиала или структурного подразделения.

4.2 Учебный план

Реализации ППССЗ базовой подготовки по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство осуществляется по единым учебным планам, утверждаемым Ученым советом СамГУПС.

Учебный план ППССЗ базовой подготовки по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство состоит на базе основного общего образования состоит из следующих циклов:

- ОП.00 - Общеобразовательная подготовка,

- ОГСЭ.00 - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл,
- ЕН.00 - Математический и общий естественнонаучный цикл,
- ПП.00 - Профессиональный цикл.

Учебный план ППССЗ базовой подготовки по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство состоит на базе среднего общего образования состоит из следующих циклов:

- ОГСЭ.00 - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл,
- ЕН.00 - Математический и общий естественнонаучный цикл,
- ПП.00 - Профессиональный цикл

Цикл ОП.00 - Общеобразовательная подготовка - состоит из базовых (далее - БД) и профильных дисциплин (далее - ПД), реализующих программу среднего общего образования (далее - СО) технологического профиля, которые изучаются на 1 курсе:

Код	Наименование дисциплины	Курс изучения	Трудоемкость в часах	
			максимальная	аудиторная
<i>Общие (обязательные) дисциплины</i>				
ОУД.01	Русский язык	1	102	68
ОУД.02	Литература	1	114	76
ОУД.03	История	1	204	136
ОУД.04	Обществознание	1	108	72
ОУД.05	География	1	108	72
ОУД.06	Иностранный язык	1	108	72
ОУД.07 П	Математика	1	459	306
ОУД.08	Информатика	1	162	108
ОУД.09	Физическая культура	1	108	72
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	1	102	68
ОУД.11 П	Физика	1	219	146
ОУД.12	Химия	1	108	72
ОУД.13	Биология	1	108	72
<i>Учебные дисциплины по выбору</i>				
УДВ.01	Родной язык	1		
УДВ.02	Родная литература	1	48	32
УДВ.03	Иностранный язык (второй)	1		
<i>Дополнительные учебные дисциплины, курсы</i>				
ДУДК.01	Основы проектной деятельности	1	48	32
ДУДК.02	Россия – моя история	1	48	32
Итого:			2106	1404

С целью соблюдения прав обучающихся на выбор дополнительных дисциплин, курсов, установленных образовательной организацией, в цикл Общеобразовательных дисциплин введены:

Учебные дисциплины по выбору

УДВ.01 Родной язык/УДВ.02 Родная литература/УДВ.03 Иностранный язык
(второй)

Дополнительные учебные дисциплины, курсы

ДУДК.01 Основы проектной деятельности/ДУДК.02 Россия – моя история

Цикл ОГСЭ.00 - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл является структурным элементом ППССЗ, включает в себя общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины:

- **федерального компонента:** ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОГСЭ.04 Физическая культура,

- **вариативные дисциплины:** ОГСЭ.05.1 Русский язык и культура речи (введена в соответствии с рекомендациями УМЦ «ЖДТ») /ОГСЭ.05.2 Россия – моя история (введена по рекомендации Министерства Просвещения РФ).

Особенности реализации учебной дисциплины «ОГСЭ.04 Физическая культура»

В соответствии с требованиями п. 7.9 ФГОС СПО, при реализации учебной дисциплины Физическая культура, учебным планом предусмотрено еженедельно 2 часа обязательных учебных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Для обучающихся, имеющих медицинские противопоказания, организуются специальные группы, обучение в которых ведется по адаптированной программе.

Цикл ЕН.00 - Математический и общий естественнонаучный цикл является структурным элементом ППССЗ, включает в себя математические и естественно научные дисциплины:

- **федерального компонента:** ЕН.01 Прикладная математика, ЕН.02 Информатика,

- **вариативную:** ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте (введена с 01.09.2015 вместо дисциплины «Экологические основы природопользования» в соответствии с рекомендациями УМЦ «ЖДТ»).

Цикл ПП.00 - Профессиональный цикл является структурным элементом ППССЗ, состоит из ОП.00 - Общепрофессиональных дисциплин и ПМ.00 - Профессиональных модулей:

<i>Код</i>	<i>Наименование дисциплины</i>
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Строительные материалы и изделия
ОП.06	Общий курс железных дорог
ОП.07	Геодезия
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.09	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности**
ОП.12	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения*
ОП.13.1	Транспортная безопасность*
ОП.13.2	Цифровая железная дорога
ПМ.00	Профессиональные модули
ПМ.01	Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
МДК.01.01	Технология геодезических работ
МДК.01.02	Изыскания и проектирование железных дорог
УП.01.01	Учебная (геодезическая) практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
ПМ.02	Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
МДК.02.01	Строительство и реконструкция железных дорог
МДК.02.02	Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути
МДК.02.03	Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ
УП.02.01	Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
ПМ.03	Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений
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) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений
ПМ.04	Участие в организации деятельности структурного подразделения
МДК.04.01	Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве
МДК.04.02	Техническая документация путевого хозяйства
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути /18401Сигналист
МДК.05.01	Специальные технологии
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути /18401Сигналист

ПДП	Производственная практика (преддипломная практика)
ГИА	Государственная итоговая аттестация

* вариативная дисциплина

** в соответствии с п. 6.3 ФГОС дисциплина «ОП.11 Безопасность жизнедеятельности» реализуется в объеме 68 часов обязательной аудиторной нагрузки, из которых на освоение раздела «Основы военной службы» отводится 48 часов.

С целью соблюдения прав обучающихся на выбор элективных курсов, установленных образовательной организацией и являющихся обязательными к изучению, в учебный цикл общепрофессиональных дисциплин введены дисциплины по выбору образовательной организации (**элективные курсы**):

- ОП.13.1 Транспортная безопасность / ОП.13.2 Цифровая железная дорога.

Особенности реализации учебной дисциплины «ОП.11 Безопасность жизнедеятельности»:

В соответствии с требованиями п. 6.3 ФГОС СПО на реализацию учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности отведено 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов.

4.3 Рабочие программы

Требования к структуре, содержанию, оформлению и утверждению рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей в филиалах СамГУПС установлены локальными актами – «Разъяснениями по формированию рабочих программ учебных дисциплин среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования для преподавателей филиалов и структурных подразделений СамГУПС» и «Разъяснениями по формированию рабочих программ профессиональных модулей (МДК) на основе Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования для преподавателей специальных дисциплин филиалов и структурных подразделений СамГУПС», принятых на Ученом совете СамГУПС.

Рабочие программы учебных дисциплин общеобразовательного цикла разработаны самостоятельно преподавателями на основе ФГОС основного среднего образования с учетом примерной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением ФУМО по общему образованию 12.05.2016,

протокол №2/163).

Рабочие программы учебных дисциплин общеобразовательного цикла разработаны самостоятельно преподавателями на основе примерных программ, предназначенных для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего, имеющих заключение Экспертного совета ФГАУ «ФИРО» от 21.07.2015.

Рабочие программы общих гуманитарных и социально – экономических, математических и естественнонаучных, общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной (по профилю специальности и преддипломной) практик, разработаны самостоятельно преподавателями на основе ФГОС СПО с учетом примерных программ, разработанных ФГАУ «ФИРО» и ФГОУ «УМЦ ЖДТ», имеющих заключение Экспертного совета ФГАУ «ФИРО».

Рабочая программа воспитательной работы разработана самостоятельно филиалами и структурными подразделениями СамГУПС.

4.4 Программы практической подготовки (практик)

Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Практическая подготовка может быть организована как непосредственно в образовательной организации, в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, а также в профильной организации на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией.

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться как непрерывно, так и путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Тематика и содержание практической подготовки в форме практических занятий и лабораторных работ устанавливается рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей, а также методическими указаниями по их выполнению, разработанными преподавателями филиалов и структурных подразделений СамГУПС.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Виды практики и способы ее проведения определяются образовательной программой, разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом:

- учебная (УП),
- производственная практика – по профилю специальности (ПП),
- производственная практика – преддипломная практика (ДП).

Рабочие программы учебной и производственных (по профилю специальности и преддипломной) практик разработаны самостоятельно преподавателями филиалов и структурных подразделений СамГУПС на основе ФГОС СПО, с учетом профессиональных стандартов и примерных программ, разработанных ФГАУ «ФИРО» и ФГОУ «УМЦ ЖДТ», имеющих заключение Экспертного совета ФГАУ «ФИРО».

4.5 Программа государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации по ППССЗ 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство разрабатывается выпускающими ЦМК филиалов и структурных подразделений СамГУПС и принимаются на заседаниях педагогических советов в присутствии председателей ГЭК, ежегодно, не позднее чем за 6 месяцев до выхода студентов на преддипломную практику.

Требования к структуре и содержанию программы ГИА определены Поло-

жением о государственной итоговой аттестации СамГУПС, разработанном на основе Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 №800.

Государственная итоговая аттестация по ППССЗ 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство включает подготовку и защиту дипломного проекта (работы), Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательной организации.

При разработке тематики ВКР соблюдается требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Темы дипломного проекта (работы) могут быть предложены обучающимися, а также выполняться по грантам ОАО «РЖД».

4.6 Программа воспитания

Воспитание обучающихся при освоении ими основной профессиональной образовательной программы осуществляется на основе включенной в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разработанной и утвержденной филиалами или структурными подразделениями СамГУПС самостоятельно. см. **Приложение 8**.

В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представительные органы обучающихся (при их наличии)

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

ОПОП - ППССЗ

5.1 Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство включает входной контроль, текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Текущий контроль - это вид контроля, с помощью которого определяется степень качества усвоения изученного учебного материала теоретического и практического характера в ходе обучения. Основные формы: устный опрос, письменные задания, лабораторные работы, контрольные работы и другие. Текущий контроль знаний осуществляется в соответствии с рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация - это оценивание результатов учебной деятельности студента за семестр, призванное определить уровень качества подготовки студента в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности. Осуществляется в конце семестра и может завершать изучение, как отдельной дисциплины (МДК, ПМ), так и ее (их) раздела (разделов). Основные формы: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный экзамен, экзамен квалификационный.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля.

Дифференцированный зачет предполагает оценивание по 5-балльной системе. Зачет – предполагает оценивание по системе «зачтено» или «не зачтено».

Промежуточная аттестация в форме экзамена, в т.ч. квалификационного, проводится за счет времени, отведенного календарным учебным графиком и учебным планом на промежуточную аттестацию (сессию) по завершению семестра.

Экзамен завершает освоение учебной дисциплины, МДК и (или) их части. Требование к организации и проведению промежуточной аттестации установлены локальным нормативным актом. Оценка осуществляется по 5-балльной системе и фиксируется в экзаменационной ведомости и зачетной книжке обучающегося.

Квалификационный экзамен завершает освоение профессионального модуля «ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и проводится в соответствии с требованиями, установленными порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 (в действующей редакции).

По итогам квалификационного экзамена обучающимся присваивается квалификация по профессии рабочего и выдается Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Экзамен квалификационный завершает освоение профессиональных модулей ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог, ПМ.02 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, ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути /18401 Сигналист.

Требование к экзамену квалификационному установлено локальным нормативным актом. По итогам экзамена квалификационного аттестационной комиссией принимается решение об оценке освоения вида деятельности, на формирование которого ориентирован профессиональный модуль. Оценка осуществляется по 5-балльной системе и фиксируется в протоколе, экзаменационной ведомости и зачетной книжке обучающегося.

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

С целью получения независимой оценки освоения обучающимися отдельных учебных дисциплин циклов ОГСЭ, ЕН и ОП, филиалы и структурные подразделения СамГУПС могут принимать участие в независимых интернет – экзаменах (ФЭПО), демонстрационных экзаменах (ДЭ) и т.п.

5.2 Организация государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после успешного освоения ППССЗ в полном объеме.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Согласно ФГОС СПО государственная итоговая аттестация по ППССЗ 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство проводится в форме государственного экзамена и (или) дипломного проекта (работы).

Государственный экзамен по отдельному профессиональному модулю (междисциплинарному курсу, дисциплине) или совокупности профессиональных модулей направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного учебным планом, и охватывает минимальное содержание данного профессионального модуля (междисциплинарного курса, дисциплины) или совокупности профессиональных модулей, установленное соответствующим ФГОС СПО.

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный

проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Порядок, сроки формирования ГЭК, требования к председателю, составу и членам ГЭК, основания допуска к ГИА, порядок организации и проведения, требования к структуре и оформлению дипломного проекта (работы), критерии оценки, порядок подачи апелляций, установлены Положением о ГИА СамГУПС, разработанном на основе Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 №800 и Программой ГИА по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

5.3 Требования к дипломному проекту (работе)

Темы дипломного проекта (работы) разрабатываются ежегодно выпускающей цикловой комиссией филиала или структурного подразделения СамГУПС, являются составной частью программы ГИА, которая утверждается на заседании педагогического совета с участием председателя ГЭК.

Темы дипломного проекта (работы) могут быть предложены самими обучающимися, а также грантами ОАО «РЖД».

Структура и содержание дипломного проекта (работы) определяются в зависимости от темы, как правило, включают в себя: расчетно-пояснительную записку, состоящую из: введения; основной части; заключения; списка использованных источников; приложений.

По *структуре дипломный проект* состоит из:

- титульного листа (оформленного в установленном порядке),
- содержания,
- расчетно - пояснительной записки, включающей в себя: введение, основную часть, заключение, список использованных источников,

- приложений – состоят из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, диаграмм, графиков, чертежей и т.п.

Содержание дипломного проекта (работы) включает в себя:

- **Введение** - где обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цели и задачи, объект и предмет дипломного проекта (работы), круг рассматриваемых проблем; объем введения должен быть не более 4-5 страниц.

- **Основная часть** - включает главы (параграфы, разделы) в соответствии с логической структурой изложения, название главы не должно дублировать название темы, а название параграфов - название глав, формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы (параграфа).

Основная часть дипломного проекта (работы) должна содержать, как правило, две главы.

Первая глава посвящается теоретическим аспектам изучаемого объекта и предмета дипломного проекта (работы). В ней содержится обзор используемых источников информации, нормативной базы по теме дипломного проекта (работы). В этой главе могут найти место статистические данные, построенные в таблицы и графики.

Вторая глава посвящается анализу практического материала, полученного во время производственной практики (преддипломной), в ней содержится:

- анализ конкретного материала по избранной теме;
- описание выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета изучения на основе анализа конкретного материала по избранной теме;
- описание способов решения выявленных проблем.

В ходе анализа могут использоваться аналитические таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы и графики.

- **Заключение** содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов. Заключение не должно составлять более 5 страниц текста.

Заключение лежит в основе доклада студента на защите.

- **Список использованных источников** отражает перечень источников, которые использовались при написании ВКР (не менее 20), составленный в следующем порядке:

- Федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же последовательности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- интернет-ресурсы.

Объем дипломного проекта (работы) должен составлять 30-50 страниц печатного текста (без приложений). Текст дипломного проекта должен быть подготовлен с использованием компьютера в Word, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210 x 297 мм), если иное не предусмотрено спецификой. Обучающийся может применять для оформления документации дипломного проекта (работы) автоматизированные системы проектирования и управления (САПР).

При выполнении дипломного проекта (работы) в форме опытных образцов изделий, продуктов и пр., количество листов расчетно-пояснительной записки должно быть уменьшено до 30, без снижения общего качества работы.

Конкретная структура и содержание расчетно - пояснительной записки определяется выпускающими ЦК в зависимости от профиля специальности и темы дипломного проекта, закрепляются в методических указаниях по дипломному проектированию, которые разрабатываются преподавателями – руководителями дипломных проектов в соответствии с настоящими рекомендациями и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Оформление дипломного проекта (работы) осуществляется в соответствии с требованиями ОСТ, ЕСКД и иных нормативов, и определяются локальным актом - «Руководством по дипломному проектированию в филиале государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения».

Результаты защиты дипломных проектов определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

При определении оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- уровень актуальности и новизны темы и содержания;
- практическая значимость;
- степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки цели и задач;
- правильность определения объекта и предмета исследования;
- уровень и корректность использования в работе методов исследований;
- степень комплексности работы, применение в ней знаний, общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов;
- качество устного доклада выпускника: ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения;
- свободное владение материалом;
- глубина и точность ответов на вопросы;
- применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе (САПР);
- качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество таблиц, схем и иллюстраций, соответствие требованиям стандартов);
- качество оформления чертежей и приложений (общий уровень грамотности, соответствие требованиям стандартов);
- качество и обоснованность экономической части;
- оригинальность и новизна полученных результатов;
- отзыв руководителя и рецензия.

6. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП - ППСЗ

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация ОПОП - ППСЗ обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) и (или) переподготовку.

Преподаватели профессионального цикла имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, а также дополнительное образование (профессиональную переподготовку) в сфере профессиональной педагогики.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Реализация ОПОП - ППСЗ 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППСЗ.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и каждому междисциплинарному курсу.

Библиотечный фонд обеспечен печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 -2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Перечень используемых периодических изданий: журнал «Путь и путевое хозяйство», журнал «Мир транспорта», журнал «Железнодорожный транспорт»,

журнал «Транспорт Российской Федерации», газета «Транспорт России», газета «Гудок».

Перечень используемых Интернет-ресурсов приведен в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей.

Электронные ресурсы, к которым обеспечен доступ обучающихся:

Ресурсы СамГУПС: <http://samgups.ru/resources/>

Ресурсы библиотеки СамГУПС: <http://samgups.ru/lib/res/>

Электронный каталог СамГУПС: http://samgups.ru/lib/res/el_kat.php

Электронный каталог IPRbooks ЭБС: [www/iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)

Электронный каталог (ЭБС) «Лань»: <http://e.Lanbook.com>

Электронный каталог УМЦ ЖДТ: <https://umczdt.ru/>

Электронный каталог BOOK.RU: <https://www.book.ru/>

При библиотеках имеются читальные залы.

Лицензионное программное обеспечение ОПОП в филиале или структурном подразделении **см. в Приложении 6.**

6.3 Материально - техническое обеспечение образовательного процесса

Для реализации ППССЗ по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка) имеется необходимая материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов занятий (теоретических, практических, лабораторных, учебной практики), предусмотренных учебным планом в соответствии с ФГОС СПО **см. в Приложении 7.**

6.4 Базы практик

Учебная практика, как правило, проводится в учебно-производственных мастерских филиалов и структурных подразделений СамГУПС, на учебно-практическом полигоне.

Основными базами производственной практики (по профилю специальности, преддипломной практики) специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство являются: путевые машинные станции – структурных подразделений дирекций по ремонту пути Центральной дирекции по ремонту пути – филиала ОАО «РЖД», дистанции пути – структурных подразделений дирекций инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции

инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД», предприятия промышленного железнодорожного транспортного комплекса.

Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ФИЛИАЛА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ РАЗВИТИЕ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В филиалах и структурных подразделениях СамГУПС создана социокультурная среда, способствующая удовлетворению интересов и потребностей обучающихся, развитию личности, имеющая гуманистическую направленность и соответствующая требованиям цивилизованного общества к условиям обучения и жизнедеятельности обучающихся в образовательных организациях, принципам гуманизации российского общества, компетентностной модели современного специалиста среднего звена. Она представляет собой пространство совместной жизнедеятельности обучающихся, преподавателей, сотрудников.

Воспитательная работа планируется в соответствии с учётом возрастных и психологических особенностей обучающихся. Разработаны: Концепция воспитательной деятельности, Программа развития воспитания, Положение о воспитательной работе, годовые планы воспитательной работы и другие локальные акты в соответствии действующим законодательством.

Приоритетные направления воспитательной работы:

- всемерная поддержка развития студенческого самоуправления как инструмента гражданской ответственности и развития гражданского общества;
- формирование понятия «Мир моей профессии».

Отделы воспитательной работы являются структурными подразделениями филиалов и в пределах своей компетенции осуществляют организаторские, воспитательные и контрольные функции, обеспечивают интеллектуальный, духовный, культурный, профессиональный и личностный рост студентов, создают оптимальные условия для развития у них творчества, инициативы, организуют содержательный досуг и формируют понятие здорового образа жизни.

В структуру воспитательных отделов филиалов входят: заместитель директора по воспитательной работе, педагоги-организаторы, педагоги-психологи, социальные педагоги, воспитатели общежитий, музыкальные руководители, руководители физического воспитания, руководители музеев, классные руководители.

В филиалах образованы методические объединения классных руководителей, где обобщается опыт классных руководителей. Проводятся мастер-классы, открытые внеклассные мероприятия, обучающие семинары, встречи с врачами, юристами, представителями военкомата, общественных организаций, психологические тренинги.

Работа классных руководителей планируется в соответствии с учётом индивидуальных и групповых особенностей обучающихся - на первом курсе – формируются межличностные отношения, создается благоприятный психологический климат в коллективах; на втором курсе – особое внимание уделяется формированию потребности в саморазвитии (что включает в себя и самообразование и самовоспитание); на третьем - формирование готовности и способности к профессиональной деятельности; на четвёртом курсе - осуществляется подготовка к службе в армии, формируется готовность и потребность к работе в трудовом коллективе. Цели различны, но все подчинены решению основной педагогической задачи - активизации познавательной и мыслительной деятельности студентов.

Классные руководители в работе с группой опираются на актив. В филиалах действуют старосты, студсовет.

В филиалах созданы социально-психологические службы, разработаны программы - социально-психологической помощи студентам, адаптация студентов 1 курса в новых условиях обучения и общения, первичной профилактики наркотической, алкогольной, никотиновой и иных видов зависимостей, первичной профилактики ВИЧ, профилактики суицидов и др.

Службы работают по направлениям:

- психологическая диагностика;
- консультирование;
- психологическая профилактика;

- психологическая коррекция;
- психологическое просвещение;
- социально-психологическая поддержка;
- методическая работа;
- научная работа со студентами.

Социальная инфраструктура филиалов включает в себя: благоустроенные общежития, медпункты, спортивный и тренажёрный залы, библиотеки, музеи, столовые, актовые залы.

Социальная поддержка студентов - включает в себя оказание материальной помощи, предоставление мест в общежитиях. Малообеспеченные студенты получают социальную стипендию. Остронуждающиеся студенты получают единовременную материальную помощь. Для студентов организуются диспансеризации и вакцинации. Студенты, демонстрирующие высокий уровень академической, творческой, спортивной активности представляются на соискание именных стипендий.

Учебно-научно-исследовательская работа студентов. В филиалах создаются научные студенческие кружки. Учебно-научно-исследовательской работой студентов руководят преподаватели филиалов и специалисты подразделений ОАО «РЖД». УНИРС включает в себя следующие формы: предметные недели, конкурсы научных и творческих работ, олимпиады, студенческие конференции, выставки технического творчества, публикации статей и др.

Студенческое самоуправление. В филиалах существует система студенческого самоуправления. Студенческие советы формируются из представителей секторов, разбитых по направлениям деятельности. Рабочие сектора самоуправления в свою очередь планируют и организуют работу студентов по конкретному направлению деятельности.

Студенческие Советы активно сотрудничают с органами местного самоуправления – участвуют в митингах, конференциях, концертах, спортивных и патриотических и др. мероприятиях.

Внеучебная и спортивно-оздоровительная деятельность. В филиалах сложилась система внеучебной общекультурной работы, способствующая выяв-

лению талантливых студентов, развитию их способностей к самореализации. В филиалах работают студенческие клубы.

Регулярная работа спортивных секций способствует привлечению значительной части обучающихся к занятиям физической культурой. Традиционно студенты участвуют в спортивных праздниках, спартакиадах, соревнованиях. В филиалах создаются и работают спортивные секции по волейболу, футболу, баскетболу, настольному теннису, легкой атлетике, шахматам, лыжам.

Взаимодействие субъектов социокультурной среды. Участие в совместной деятельности студентов и преподавателей способствует развитию единства всех субъектов социокультурной среды филиалов и структурных подразделений СамГУПС. Условия для развития инициативы студентов и преподавателей достигается в процессе организации социально значимой деятельности: проведение конференций, спортивных соревнований, творческих вечеров и концертов, Дней открытых дверей, праздников, субботников, военно-спортивных игр и других мероприятий.

8. НОРМАТИВНО - МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

- Методические указания для разработки рабочих программ учебных дисциплин.

- Методические указания для разработки рабочих программ профессиональных модулей.

- Положение по организации учебной и производственной практики студентов, осваивающих ППССЗ.

- Положение о фонде оценочных средств, об экзамене (квалификационном).

- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования на основе федеральных государственных образовательных стандартов.

- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Учебные планы

- Учебный план очной формы обучения на базе основного общего образования, срок обучения 3 г.10 мес.
- Учебный план очной формы обучения на базе среднего общего образования, срок обучения 2 г.10 мес.
- Учебный план заочной формы обучения на базе среднего общего образования, срок обучения 3 г.10 мес.

Приложение 2. Календарные учебные графики

- КУГ очной формы обучения на 2023-2024 учебный год (среднее образование)
- КУГ очной формы обучения на 2023-2024 учебный год (общее образование)
- КУГ заочной формы обучения на 2023-2024 учебный год

Приложение 3. Рабочие программы

№ приложения	Наименование рабочей программы
9.3.1	ОУД.01 Русский язык
9.3.2	ОУД.02 Литература
9.3.3	ОУД.03 История
9.3.4	ОУД.04 Обществознание
9.3.5	ОУД.05 География
9.3.6	ОУД.06 Иностранный язык
9.3.7	ОУД.07 Математика
9.3.8	ОУД.08 Информатика
9.3.9	ОУД.09 Физическая культура
9.3.10	ОУД.10 Основы безопасности и защиты Родины
9.3.11	ОУД.11 Физика
9.3.12	ОУД.12 Химия
9.3.13	ОУД.13 Биология
9.3.14	УДВ.01 Родной язык
9.3.15	УДВ.02 Родная литература
9.3.16	УДВ.03 Иностранный язык (второй)
9.3.17	ДУДК.01 Основы проектной деятельности
9.3.18	ДУДК.02 Россия – моя история
9.3.19	ОГСЭ.01 Основы философии
9.3.20	ОГСЭ.02 История
9.3.21	ОГСЭ.03 Иностранный язык
9.3.22	ОГСЭ.04 Физическая культура
9.3.23	ОГСЭ.05.1 Русский язык и культура речи
9.3.24	ОГСЭ.05.2 Россия – моя история
9.3.25	ЕН.01 Прикладная математика
9.3.26	ЕН.02 Информатика
9.3.27	ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте
9.3.28	ОП.01 Инженерная графика

9.3.29	ОП.02 Электротехника и электроника
9.3.30	ОП. 03 Техническая механика
9.3.31	ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация
9.3.32	ОП.05 Строительные материалы и изделия
9.3.33	ОП. 06 Общий курс железных дорог
9.3.34	ОП.07 Геодезия
9.3.35	ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности
9.3.36	ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
9.3.37	ОП.10 Охрана труда
9.3.38	ОП.11 Безопасность жизнедеятельности**
9.3.39	ОП.12 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения*
9.3.40	ОП.13.1 Транспортная безопасность*
9.3.41	ОП.13.2 Цифровая железная дорога
9.3.42	ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
9.3.43	УП 01.01 Учебная (геодезическая) практика
9.3.44	ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
9.3.45	ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
9.3.46	УП 02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)
9.3.47	ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
9.3.48	ПМ. 03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений
9.3.49	ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений
9.3.50	ПМ. 04 Участие в организации деятельности структурного подразделения
9.3.51	ПП 04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения
9.3.52	ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути /18401 Сигналист
9.3.53	ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути /18401 Сигналист
9.3.54	ПДП Производственная практика (преддипломная практика)

9.3.55	Государственная итоговая аттестация
--------	-------------------------------------

Приложение 4. Фонды оценочных средств

№ приложения	Наименование рабочей программы
9.4.1	ОУД.01 Русский язык
9.4.2	ОУД.02 Литература
9.4.3	ОУД.03 История
9.4.4	ОУД.04 Обществознание
9.4.5	ОУД.05 География
9.4.6	ОУД.06 Иностранный язык
9.4.7	ОУД.07 Математика
9.4.8	ОУД.08 Информатика
9.4.9	ОУД.09 Физическая культура
9.4.10	ОУД.10 Основы безопасности и защиты Родины
9.4.11	ОУД.11 Физика
9.4.12	ОУД.12 Химия
9.4.13	ОУД.13 Биология
9.4.14	УДВ.01 Родной язык
9.4.15	УДВ.02 Родная литература
9.4.16	УДВ.03 Иностранный язык (второй)
9.4.17	ДУДК.01 Основы проектной деятельности
9.4.18	ДУДК.02 Россия – моя история
9.4.19	ОГСЭ.01 Основы философии
9.4.20	ОГСЭ.02 История
9.4.21	ОГСЭ.03 Иностранный язык
9.4.22	ОГСЭ.04 Физическая культура
9.4.23	ОГСЭ.05.1 Русский язык и культура речи
9.4.24	ОГСЭ.05.2 Россия – моя история
9.4.25	ЕН.01 Прикладная математика
9.4.26	ЕН.02 Информатика
9.4.27	ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте
9.4.28	ОП.01 Инженерная графика
9.4.29	ОП.02 Электротехника и электроника
9.4.30	ОП. 03 Техническая механика
9.4.31	ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация
9.4.32	ОП.05 Строительные материалы и изделия
9.4.33	ОП. 06 Общий курс железных дорог
9.4.34	ОП.07 Геодезия
9.4.36	ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности
9.4.36	ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
9.4.37	ОП.10 Охрана труда
9.4.38	ОП.11 Безопасность жизнедеятельности**
9.4.39	ОП.12 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность

	движения*
9.4.40	ОП.13 Транспортная безопасность*
9.4.41	ОП.13.2 Цифровая железная дорога
9.4.42	ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
9.4.43	УП 01.01 Учебная (геодезическая) практика
9.4.44	ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог
9.4.45	ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
9.4.46	УП 02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтажная, токарная, сварочная)
9.4.47	ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути
9.4.48	ПМ. 03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений
9.4.49	ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений
9.4.50	ПМ. 04 Участие в организации деятельности структурного подразделения
9.4.51	ПП 04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения
9.4.52	ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути/ 18401 Сигналист
9.4.53	ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14668 Монтер пути /18401 Сигналист
9.4.54	ПДП Производственная практика (преддипломная практика)
9.4.55	Государственная итоговая аттестация

Приложение 5. Методические и иные материалы

- методические рекомендации (указания) по выполнению практических, лабораторных, курсовых, контрольных работ (для студентов заочной формы обучения), самостоятельных работ и др.

Приложение 6. Лицензионное программное обеспечение филиала или структурного подразделения СамГУПС.

Приложение 7. МТО ОПОП филиала или структурного подразделения СамГУПС.

Приложение 8. Программа воспитания филиала или структурного подразделения СамГУПС.

Лист актуализации

основной профессиональной образовательной программы – программы
подготовки специалистов среднего звена

08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
(год начала подготовки – 2024)

№ п/п	Изменения	Основания	Дата изменений
1			
2			
3			

Приложение 6

Лицензионное программное обеспечение филиала или структурного подразделения СамГУПС Системное и прикладное ПО

№ п/п	Наименование	№ лицензии
1.	Windows Server Standard 2003	Подписка MSDN
2.	Windows Server Standard 2008	
3.	Visio prof 2013	
4.	Visio prof 2016	Подписка MSDN
5.	Office Standard 2007 Office Standard 2010	
6.	CorelDRAWGraphicsSuiteX3	Электронная лицензия
7.	FineReader 12 Corporate	Ключ продукта
8.	1С:Колледж	НАСП
9.	1С:Предприятие 8. Клиентская лицензия на 6 рабочих мест	НАСП
10.	1С:Предприятие 8.2 Лицензия на сервер	НАСП
11.	КОМПАС-3DV2016	Электронный ключ
12.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Ключ продукта
13.	Adobe Photoshop	Ключ продукта
14.	Windows XP OEM	Поставляется в комплекте с ПК (лицензия в виде наклейки на системном блоке)
15.	Windows 7 OEM	
16.	Windows 8.1	Подписка MSDN
17.	Windows 10	Подписка MSDN
18.	Имитационный тренажер ДСП/ДНЦ	Ключ продукта

Программное обеспечение по GNU General Public License (свободно распространяемое)

Ubuntu	Операционная система
OpenOffice	Офисный пакет программ (аналоги Word, Excel, PowerPoint, Access)

МТО ОПОП филиала или структурного подразделения СамГУПС

№ п\п	Наименование учебных предметов, дисциплин (модулей), практик и иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий
1.	ОУД.01 Русский язык	Кабинет Русский язык	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету»
2.	ОУД.02. Литература	Кабинет Литература	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету»
3.	ОУД.12 Родная литература	Кабинет Родная литература	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету»
4.	ОУД.03 Иностранный язык	Кабинет Иностранный язык (немецкий)	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование,

			<p>мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету»</p>
		Кабинет Иностранный язык (английский)	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету»</p>
5.	ОУД.04 Математика	Кабинет Математика	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; набор геометрических инструментов; стенд «Информация по кабинету»</p>
6.	ОУД.05 История	Кабинет История	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Государственные символы»</p>
7.	ОУД.06 Физическая культура	Спортивный зал	<p>Столы учебные Стулья Шкафы Столы теннисные Скамейки гимнастические</p>

			<p>Тумба для награждения Табло электронное Компьютер Щиты баскетбольные Мячи баскетбольные Мячи волейбольные Мячи футбольные Маты гимнастические Навесные перекладины Скакалки</p>
		Спортивный объект	<p>Спортивное оборудование: Забор с наклонной доской Лабиринт Разрушенная лестница Одиночный окоп для стрельбы и метания гранат Ворота для большого футбола Ворота для мини футбола Сетка для волейбола Устройство для подъема флага Беговая дорожка Трибуны Футбольное поле</p>
8.	ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет Основы безопасности жизнедеятельности	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стрелковый тир Плакаты «Вооруженные силы Российской Федерации»; Плакат «Защита населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени» Плакат «Действия населения в чрезвычайных ситуациях природного и</p>

			техногенного характера»
9.	ОУД.08 Астрономия	Кабинет Астрономия	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету»
10.	ОУД.09 Информатика	Кабинет Информатики	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, принтер; мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Компьютер и безопасность»
11.	ОУД.10 Физика	Кабинет Физика	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» демонстрационное оборудование
12.	ОУД.11 Химия	Кабинет Химии	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet;

			<p>методические материалы по дисциплине;</p> <ul style="list-style-type: none"> - стенд «Информация по кабинету» - стенд «Периодическая система» - стенд «Неорганическая химия» - стенд «Органическая химия»
13.	ЭК 01.1 Индивидуальный проект	Кабинет Основы исследовательской деятельности	<p>посадочные места по количеству обучающихся;</p> <p>рабочее место преподавателя;</p> <p>доска классная;</p> <p>компьютерное оборудование,</p> <p>мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран);</p> <p>локальная сеть с выходом в Internet;</p> <p>методические материалы по дисциплине;</p> <p>стенд «Информация по кабинету»</p>
14.	ЭК.01.2 Введение в специальность	Кабинет Геодезии	<p>посадочные места по количеству обучающихся;</p> <p>рабочее место преподавателя;</p> <p>доска классная;</p> <p>компьютерное оборудование,</p> <p>мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран);</p> <p>локальная сеть с выходом в Internet;</p> <p>методические материалы по дисциплине;</p> <p>стенд «Информация по кабинету»</p> <p>Натурные образцы:</p> <p>Геодезические инструменты:</p> <p>Нивелиры</p> <p>Теодолиты</p> <p>Рейки нивелирные</p> <p>Штативы</p> <p>Транспортиры геодезические</p> <p>Рулетки</p> <p>Электронный тахеометр</p>
15.	ЭК.02.01 Человек и общество	Кабинет Социально-экономических дисциплин	<p>посадочные места по количеству обучающихся;</p> <p>рабочее место преподавателя;</p> <p>доска классная;</p> <p>компьютерное оборудование,</p> <p>мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран);</p>

			<p>локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Государственные символы»</p>
16.	ЭК.02.2 Цифровые технологии в самообразовании	Кабинет информатики	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, принтер; мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Компьютер и безопасность»</p>
17.	ОГСЭ.01 Основы философии	Кабинет Социально-экономических дисциплин	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Государственные символы»</p>
18.	ОГСЭ.02 История	Кабинет Социально-экономических дисциплин	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Государственные символы»</p>

19.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Кабинет Иностранного языка (немецкий)	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету»
		Кабинет Иностранного языка (английский)	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету»
20.	ОГСЭ. 04 Физическая культура	Спортивный зал	Столы учебные Стулья Шкафы Столы теннисные Скамейки гимнастические Тумба для награждения Табло электронное Компьютер Щиты баскетбольные Мячи баскетбольные Мячи волейбольные Мячи футбольные Маты гимнастические Навесные перекладины Скакалки
		Спортивный объект	Спортивное оборудование: Забор с наклонной доской Лабиринт Разрушенная лестница

			<p>Одиночный окоп для стрельбы и метания гранат Ворота для большого футбола Ворота для мини футбола Сетка для волейбола Устройство для подъёма флага Беговая дорожка Трибуны Футбольное поле</p>
21.	ОГСЭ. 05 Русский язык и культура речи	Кабинет Русского языка и культуры речи	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету»</p>
22.	ЕН.01 Прикладная математика	Кабинет Прикладной математики	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; набор геометрических инструментов; стенд «Информация по кабинету»</p>
23.	ЕН. 02 Информатика	Кабинет Информатики	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, принтер; мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet;</p>

			методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Компьютер и безопасность»
24.	ЕН. 03 Экология на железнодорожном транспорте	Кабинет Экология на железнодорожном транспорте	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету»
25.	ОП.01 Инженерная графика	Кабинет Инженерной графики	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» - стенд «Образцы графических работ»; - модели геометрических тел - модели простейших деталей - модели пересекающихся тел - модели «Разрезы простые» - модели «Разрезы сложные» Машиностроительные изделия и мерительный инструмент Детали средней сложности с резьбой Колёса зубчатые, пружины Комплекты сборочных единиц
26.	ОП.02 Электротехника и электроника	Лаборатория Электротехники	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету»; генераторы; модели двигателей; стенды для испытания; трансформаторы;

			фазорегулятор; щит питания
27.	ОП.03 Техническая механика	Кабинет Технической механики	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине;</p> <ul style="list-style-type: none"> - стенд «Информация по кабинету» - стенд «Занимательная механика» - стенд «Пример оформления лабораторно-практических работ по технической механике» - серия плакатов «Теоретическая механика», «Сопротивление материалов», «Детали машин» - механические передачи (зубчатые, фрикционные, червячные, цепные, планетарные, винтовые, ременные) - редуктора - соединения деталей: неразъёмные и разъёмные - валы, оси - подшипники - муфты - измерительные инструменты
28.	ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация	Кабинет Метрологии, стандартизации и сертификации	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» серия плакатов по метрологии, стандартизации и сертификации</p>
29.	ОП.05 Строительные материалы и изделия	Кабинет Строительных материалов и изделий	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная;</p>

			компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; образцы строительных материалов стенд «Информация по кабинету»
30.	ОП.06 Общий курс железных дорог	Кабинет Общего курса железных дорог	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету»
31.	ОП.07 Геодезия	Кабинет Геодезии	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» Натурные образцы: Геодезические инструменты: Нивелиры Теодолиты Рейки нивелирные Штативы Транспортиры геодезические Рулетки Электронный тахеометр
32.	ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет Информационные технологии в профессиональной деятельности	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование,

			<p>мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету»</p>
33.	ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Кабинет Правового обеспечения профессиональной деятельности, управления качеством персонала	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Конституция Российской Федерации» стенд «Нормы права, регулирующие перевозочный процесс» стенд «Герб РФ» стенд «Дисциплинарная ответственность» стенд «Система органов, рассматривающих трудовые споры»</p>
34.	ОП.10 Охрана труда	Кабинет Охраны труда	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» Стенды: «Электробезопасность, средства защиты в электроустановках» «Эксплуатация огнетушителей» «Травматизм и меры оказания первой помощи» «Первичные средства пожара тушения» «Первая реанимационная и медицинская помощь» Натурные образцы: Макет огнетушителей Робот-тренажер с мультимедийным обеспечением.</p>

35.	ОП.11 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет Безопасности жизнедеятельности	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стрелковый тир Плакаты «Вооруженные силы Российской Федерации»; Плакат «Защита населения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени» Плакат «Действия населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера»</p>
36.	ОП. 12 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	Кабинет Безопасности движения	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Стрелочный перевод» стенд «Путевой инструмент» стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп макеты мостов дефектоскопы Натурные образцы Полушпала ж\б со креплением АРС . Полушпала ж\б со креплением ЖБР Полушпала ж\б со креплением КБ Полушпала ж\б со креплением ФОССЛО Полушпала деревянная с костыльным креплением</p>
37.	ОП. 13.1 Транспортная	Кабинет	посадочные места по количеству обучающихся;

	безопасность ОП. 13.2 Цифровая железная дорога	Транспортной безопасности	рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; - стенд «Информация по кабинету» - стенд «Конституция Российской Федерации» - стенд «Нормы права, регулирующие перевозочный процесс» - стенд «Герб РФ» - стенд «Дисциплинарная ответственность» - стенд «Система органов, рассматривающих трудовые споры»
	ПМ.01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог		
38.	МДК.01.01 Технология геодезических работ	Кабинет Геодезии	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; - стенд «Информация по кабинету» Натурные образцы: Геодезические инструменты: Нивелиры Теодолиты Рейки нивелирные Штативы Транспортиры геодезические Рулетки Электронный тахеометр

39.	МДК.01.02 Изыскания и проектирование железных дорог	Кабинет Изысканий и проектирования железных дорог	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; - стенд «Информация по кабинету» Натурные образцы: Геодезические инструменты: Нивелиры Теодолиты Рейки нивелирные Штативы Транспортиры геодезические Рулетки Электронный тахеометр</p>
40.	УП 01.01 Учебная (геодезическая) практика	Кабинет Геодезии	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; - стенд «Информация по кабинету» Натурные образцы: Геодезические инструменты: Нивелиры Теодолиты Рейки нивелирные Штативы Транспортиры геодезические Рулетки Электронный тахеометр</p>

		<p>Полигон технической эксплуатации и ремонта пути</p>	<p>Железнодорожный путь № 1 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал скрепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 25 м. Железнодорожный путь № 2 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал скрепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 30 м. Стрелочный перевод на деревянных и ж.б переводных брусках на щебёночном балласте. Упоры на трёх путях с балластной упорной призмой. Стрелочная коробка со стрелочной гарнитурой. Путевые коробки, кабельные муфты.</p>
		<p>Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов</p>	<p>Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: «Одиночный стрелочный перевод», «Основные элементы стрелочного перевода», «Конечное крепление острия в стрелке типа Р-65 марки 1/11», «Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усовиков», «Классификация стрелочных переводов», «Перекрёстный стрелочный перевод» Гидравлический механизированный инструмент гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик Электрический механизированный инструмент электрическая шпалоподбойка, рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок, Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал</p>
41.	<p>ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) Проведение геодезических</p>	<p>Кабинет Геодезии</p>	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование,</p>

<p>работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог</p>		<p>мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; - стенд «Информация по кабинету» Натурные образцы: Геодезические инструменты: Нивелиры Теодолиты Рейки нивелирные Штативы Транспортиры геодезические Рулетки Электронный тахеометр</p>
	<p>Полигон технической эксплуатации и ремонта пути</p>	<p>Железнодорожный путь № 1 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал скрепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 25 м. Железнодорожный путь № 2 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал скрепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 30 м. Стрелочный перевод на деревянных и ж.б переводных брусках на щебёночном балласте. Упоры на трёх путях с балластной упорной призмой. Стрелочная коробка со стрелочной гарнитурой. Путевые коробки, кабельные муфты.</p>

		Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов	Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: «Одиночный стрелочный перевод», «Основные элементы стрелочного перевода», «Конечное крепление остряков в стрелке типа Р-65 марки 1/11», «Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усовиков», «Классификация стрелочных переводов», «Перекрёстный стрелочный перевод» Гидравлический механизированный инструмент гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик Электрический механизированный инструмент электрическая шпалоподбойка, рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок, Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал
	ПМ.02 Строительство железных дорог, ремонт и текущее содержание железнодорожного пути		
42.	МДК.02.01 Строительство и реконструкция железных дорог	Кабинет Организации строительства и реконструкции железных дорог	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; - стенд «Информация по кабинету» Натурные образцы: Геодезические инструменты: Нивелиры Теодолиты Рейки нивелирные Штативы Транспортиры геодезические

			<p>Рулетки Электронный тахеометр</p>
43.	МДК.02.02 Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути	<p>Кабинет Технического обслуживания и ремонт железнодорожного пути</p>	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Стрелочный перевод» стенд «Путевой инструмент» стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп макеты мостов дефектоскопы Натурные образцы Полушпала ж\б со креплением АРС . Полушпала ж\б со креплением ЖБР Полушпала ж\б со креплением КБ Полушпала ж\б со креплением ФОССЛО Полушпала деревянная с костыльным креплением</p>

44.	МДК.02.03 Машины, механизмы для ремонтных и строительных работ	Кабинет Лаборатория Машин, механизмов ремонтно-строительных работ	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» Гидравлический механизированный инструмент Электрический механизированный инструмент Путевой инструмент Макеты путевых машин Стенды: - методика планирования и учёта выполнения работ в дистанции пути; - современные машины и комплексы, применяемые в путевом хозяйстве; - безопасность движения поездов.
45.	УП 02.01 Учебная практика (слесарная, электромонтаж- ная, токарная, сварочная)	Кабинет Мастерские токарные	Токарные станки Заточный станок Халат Шкаф металлический двухстворчатый Стол разметочный Стол преподавателя Скамья Стулья Стул преподавателя Доска классная
		Кабинет Мастерские слесарные	Слесарные столы металлические Тиски слесарные Точильный станок Сверлильный станок Напильник плоский двухкомпонентный

			<p>рукоятка Напильник плоский Напильник трехгранный Молотки слесарные Кернер Зубило Ножовка по металлу Полотно ножовочное Ножницы по металлу Заклепочник Пинцет прямой Штангенциркули Плакат для выполнения ручной слесарной работы Плакат требования безопасности при аварийной ситуации Плакат инструкция по технике безопасности при работе на металлорежущих станках Халат для защиты от производственных загрязнений и механического воздействия Стол преподавателя Стул преподавателя Стулья</p>
		<p>Кабинет Мастерские электромонтажные</p>	<p>Электромонтажные столы Комплектация электромонтажного стола: Паяльник переменного напряжения Подставка под паяльник. Коврик диэлектрический резиновый Розетка электрическая двойная накладная (для подключения электрического паяльника) Трансформатор понижающий Автоматический переключатель Счетчик однофазный электрический Распределительная коробка Патрон карболитовый Светодиодная лампа Выключатель накладной</p>

			<p>Розетка электрическая накладная Звонок электрический Кнопка для звонка Набор инструментов Плакат электробезопасности для выполнения электромонтажных работ Халаты Столы для обучающихся Стол преподавателя Стул преподавателя Стулья Доска классная</p>
		Мастерские сварочные	<p>Сварочное место Сварочный аппарат инверторный Сварочный аппарат Щитки сварщика Краги Сапоги литейщика кирзовые Костюм Булат Фартук брезентовый Коврики диэлектрический Штора защитная брезентовая Плакат электробезопасности для ручной дуговой сварки Шкаф металлический двухстворчатый Стеллаж металлический трёхъярусный Стол учебный Стол преподавателя Стулья Стул преподавателя</p>
46.	ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) Строительство железных до- рог, ремонт и текущее содер- жание железнодорожного пути	Лаборатория Машин, механизмов ремонтно-строительных работ	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине;</p>

		<p>стенд «Информация по кабинету» Гидравлический механизированный инструмент Электрический механизированный инструмент Путевой инструмент Макеты путевых машин Стенды: - методика планирования и учёта выполнения работ в дистанции пути; - современные машины и комплексы, применяемые в путевом хозяйстве; - безопасность движения поездов</p>
	Полигон технической эксплуатации и ремонта пути	<p>Железнодорожный путь № 1 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал скрепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 25 м. Железнодорожный путь № 2 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал скрепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 30 м. Стрелочный перевод на деревянных и ж.б переводных брусьях на щебёночном балласте. Упоры на трёх путях с балластной упорной призмой. Стрелочная коробка со стрелочной гарнитурой. Путевые коробки, кабельные муфты.</p>
	Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов	<p>Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: «Одиночный стрелочный перевод», «Основные элементы стрелочного перевода», «Конечное крепление остриков в стрелке типа Р-65 марки 1/11», «Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усовиков», «Классификация стрелочных переводов», «Перекрёстный стрелочный перевод» Гидравлический механизированный инструмент гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик Электрический механизированный инструмент электрическая шпалоподбойка, рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок,</p>

			Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал
	ПМ.03 Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений		
47.	МДК.03.01 Устройство железнодорожного пути	Кабинет Технического обслуживания и ремонт железнодорожного пути	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Стрелочный перевод» стенд «Путевой инструмент» стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп макеты мостов дефектоскопы</p> <p>Натурные образцы Полушпала ж\б со креплением АРС . Полушпала ж\б со креплением ЖБР Полушпала ж\б со креплением КБ Полушпала ж\б со креплением ФОССЛО Полушпала деревянная с костыльным креплением</p>
48.	МДК.03.02 Устройство искусственных сооружений	Кабинет Искусственных сооружений	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Стрелочный перевод»</p>

			<p>стенд «Путевой инструмент» стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп макеты мостов дефектоскопы Натурные образцы Полушпала ж\б со креплением АРС . Полушпала ж\б со креплением ЖБР Полушпала ж\б со креплением КБ Полушпала ж\б со креплением ФОССЛО Полушпала деревянная с костыльным креплением</p>
49.	МДК.03.03 Неразрушающий контроль рельсов	Лаборатория Неразрушающего контроль рельсов	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Стрелочный перевод» стенд «Путевой инструмент» стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп макеты мостов дефектоскопы Натурные образцы Полушпала ж\б со креплением АРС . Полушпала ж\б со креплением ЖБР Полушпала ж\б со креплением КБ Полушпала ж\б со креплением ФОССЛО Полушпала деревянная с костыльным креплением</p>

50.	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) Устройство, надзор и техническое состояние железнодорожного пути и искусственных сооружений	Кабинет Технического обслуживания и ремонт железнодорожного пути	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Стрелочный перевод» стенд «Путевой инструмент» стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп макеты мостов дефектоскопы Натурные образцы Полушпала ж\б со креплением АРС . Полушпала ж\б со креплением ЖБР Полушпала ж\б со креплением КБ Полушпала ж\б со креплением ФОССЛЮ Полушпала деревянная с костыльным креплением
		Полигон технической эксплуатации и ремонта пути	Железнодорожный путь № 1 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал крепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 25 м. Железнодорожный путь № 2 с рельсошпальной решёткой из рельсов типа Р 65 ж. б. шпал крепления КБ на щебёночном балласте, протяжённостью 30 м. Стрелочный перевод на деревянных и ж.б переводных брусках на щебёночном балласте. Упоры на трёх путях с балластной упорной призмой. Стрелочная коробка со стрелочной гарнитурой. Путевые коробки, кабельные муфты.
		Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов	Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: «Одиночный стрелочный перевод», «Основные элементы стрелочного перевода», «Конечное крепление остряков в стрелке типа Р-65 марки 1/11», «Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой

			частью усовиков», «Классификация стрелочных переводов», «Перекрёстный стрелочный перевод» Гидравлический механизированный инструмент гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик Электрический механизированный инструмент электрическая шпалоподбойка, рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок, Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал
	ПМ.04 Участие в организации деятельности структурного подразделения		
51.	МДК.04.01 Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	Кабинет Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве	посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» Гидравлический механизированный инструмент Электрический механизированный инструмент Путевой инструмент Макеты путевых машин Стенды: - методика планирования и учёта выполнения работ в дистанции пути; - современные машины и комплексы, применяемые в путевом хозяйстве; - безопасность движения поездов

52.	МДК.04.02 Техническая документация путевого хозяйства	Кабинет Экономика, организация и планирование в путевом хозяйстве	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» Гидравлический механизированный инструмент Электрический механизированный инструмент Путевой инструмент Макеты путевых машин Стенды: - методика планирования и учёта выполнения работ в дистанции пути; - современные машины и комплексы, применяемые в путевом хозяйстве; - безопасность движения поездов</p>
53.	ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) Участие в организации деятельности структурного подразделения	Кабинет Экономики, организации и планирования в путевом хозяйстве	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» Гидравлический механизированный инструмент Электрический механизированный инструмент Путевой инструмент Макеты путевых машин Стенды: - методика планирования и учёта выполнения работ в дистанции пути; - современные машины и комплексы, применяемые в путевом хозяйстве; - безопасность движения поездов</p>

	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
54.	МДК.05.01 Специальные технологии	Кабинет Технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Стрелочный перевод» стенд «Путевой инструмент» стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп макеты мостов дефектоскопы</p> <p>Натурные образцы Полушпала ж\б со креплением АРС . Полушпала ж\б со креплением ЖБР Полушпала ж\б со креплением КБ Полушпала ж\б со креплением ФОССЛО Полушпала деревянная с костыльным креплением</p>
55.	ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служа- щих 14668иМонтер пути/ 18401Сигналист	Кабинет Технического обслуживания и ремонта железнодорожного пути	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Стрелочный перевод» стенд «Путевой инструмент» стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути</p>

			<p>электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп макеты мостов дефектоскопы Натурные образцы Полушпала ж\б со креплением АРС . Полушпала ж\б со креплением ЖБР Полушпала ж\б со креплением КБ Полушпала ж\б со креплением ФОССЛО Полушпала деревянная с костыльным креплением</p>
		Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов	<p>Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: «Одиночный стрелочный перевод», «Основные элементы стрелочного перевода», «Коневое крепление остяков в стрелке типа Р-65 марки 1/11», «Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усовиков», «Классификация стрелочных переводов», «Перекрёстный стрелочный перевод» Гидравлический механизированный инструмент гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик Электрический механизированный инструмент электрическая шпалоподбойка, рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок, Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал</p>
56.	ПДП Производственная практика (преддипломная)	Полигон устройства стрелочного перевода и дефектов рельсов	<p>Стрелочный перевод, дефектный тупик, плакаты: «Одиночный стрелочный перевод», «Основные элементы стрелочного перевода», «Коневое крепление остяков в стрелке типа Р-65 марки 1/11», «Крестовина типа единой отливки с изнашиваемой частью усовиков», «Классификация стрелочных переводов», «Перекрёстный стрелочный перевод» Гидравлический механизированный инструмент гидравлический домкрат, гидравлический рихтовщик, гидравлический разгонщик</p>

			<p>Электрический механизированный инструмент электрическая шпалоподбойка, рельсошлифовальная машина, рельсорезный станок, Путевой инструмент механизм для обвязки деревянных шпал</p>
		Кабинет Организация строительства и реконструкция железных дорог	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» Натурные образцы: Геодезические инструменты: Нивелиры Теодолиты Рейки нивелирные Штативы Транспортиры геодезические Рулетки Электронный тахеометр</p>
57.	Государственная итоговая аттестация	Кабинет Технического обслуживания и ремонт железнодорожного пути	<p>посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; доска классная; компьютерное оборудование, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран); локальная сеть с выходом в Internet; методические материалы по дисциплине; стенд «Информация по кабинету» стенд «Стрелочный перевод» стенд «Путевой инструмент» стенды по устройству, содержанию и ремонту железнодорожного пути электрифицированный стенд ультразвуковой Дефектоскоп</p>

			макеты мостов дефектоскопы Натурные образцы Полушпала ж\б со креплением АРС . Полушпала ж\б со креплением ЖБР Полушпала ж\б со креплением КБ Полушпала ж\б со креплением ФОССЛО Полушпала деревянная с костыльным креплением
		Кабинет Помещение для самостоятельной работы	Стол читательский Стол компьютерный Стол однотумбовый Стулья Шкаф-витрина для выставок Стол для инвалидов Компьютер Портативная индукционная петля для слабослышащих Клавиатура с азбукой Брайля. Выход в интернет
58.		Кабинет Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	1 книгохранение, Мебель: Стол письменный Шкаф Стремянка Шкаф встроенный 1 абонемент для обслуживания читателей, 1 читальный зал с доступом к сети интернет, Мебель: Библиотечная кафедра Стол компьютерный Тумба выкатная Тумба Фильтр сетевой Шкаф широкий полуоткрытый Шкаф-стеллаж широкий Стол

			Стулья Компьютеры
59.		Актальный зал	DVD Акустическая система Дым - машина Кабель инструментально-микрофонный Компьютер в комплекте Микшерный пульт Мультимедийный проектор Мультифактурные жалюзи Ноутбук, принтер Прожектор Радиомикрофон Радиосистема двухантенная с ручным микрофоном Стенд информационный Трибуна для выступлений Усилитель Шкафы Экран для проектора с электроприводом Зарядное устройство Кресло Микрофонная стойка Стойка настольная микрофонная Стол компьютерный Стол, стулья Экран настенный

