

ПЕРЕУТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ РД «Железнодорожный  
колледж»

  
Подпись

Алиев Д.З.  
ФИО

«» 05 2019г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

**ГБПОУ РД «ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

по профессии

**23.01.09 МАШИНИСТ ЛОКОМОТИВА**

*код и наименование профессии*

Квалификация: Слесарь по ремонту подвижного состава  
Помощник машиниста электровоза  
Помощник машиниста тепловоза  
Помощник машиниста дизельпоезда  
Помощник машиниста электропоезда

Форма получения образования – очная

Срок получения образования – 3 года 10 месяцев на базе основного  
общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технический

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ППКРС

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих ГБПОУ РД «Железнодорожный колледж» по профессии «Машинист локомотива» разработан на основе следующих нормативных правовых документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в актуальной редакции);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 190631.01 (23.01.09) Машинист локомотива, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №703 от 20.08.2013 г., (зарегистрирован Министерством юстиции 20 августа 2013 г. рег. № 29697);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки от 17.05.2012 № 413 (в актуальной редакции);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, (приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 г. № 464) (в актуальной редакции);
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968) (в актуальной редакции);
- Устав ГБПОУ «Железнодорожный колледж».
- Нормативную методическую базу разработки учебного плана составляют:
- Разъяснения по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования, одобренными решением Научно-методического совета Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.;
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования разработанные Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО совместно с ФГАУ «Федеральный институт развития образования» (письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259);
- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования» (письмо департамента профессионального образования Министерства образования и науки России от 20 октября 2010 года № 12-696);
- Разъяснения ФГАУ «ФИРО» по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования;
- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО (Приложение к Письму Департамента государственной политики в сфере образования Министерства образования и науки РФ от 18 декабря 2009 г. № 03-2672);
- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС НПО и ФГОС СПО (Приложение к письму Департамента государственной политики в сфере образования Министерства образования и науки РФ от 18 декабря 2009 г. № 03-2672);
- Методика разработки основной профессиональной образовательной программы СПО - методические рекомендации ФГАУ «ФИРО» 2014 г.

### 1.2. Организация учебной деятельности и режим занятий

- Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом;
- Продолжительность учебной недели шестидневная;
- Продолжительность занятий группировка парами;
- Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.
- Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки;

- Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю;
- Общая продолжительность каникул в учебном году должна составлять 8 - 11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период;
- Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях);
- Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом;
- Предусмотрены следующие формы текущего контроля знаний студентов: контрольные работы, тестирование, защита лабораторных и практических работ, защита рефератов, индивидуальных проектов, выполнение комплексных задач, собеседования и пр.;
- Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре;
- Внеаудиторная самостоятельная работа студентов составляет в целом по образовательной программе 50% от обязательной учебной нагрузки и предполагает выполнение обучающимися курсовых работ, проектов, рефератов, расчетных заданий, изучения дополнительной литературы, подготовку к экзаменам, выполнения индивидуальных заданий, направленных на формирование таких компетенций, как способность к саморазвитию, самостоятельному поиску информации, овладение навыками сбора и обработки информации;
- Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.
- Процент практикоориентированности – 59,8%.

### 1.3. Общеобразовательный учебный цикл

Общеобразовательный цикл ППКРС разработан на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденным приказом Минобрнауки от 17.05.2012 № 413 и Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190623.01 (23.01.09) Машинист локомотива, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №703 от 2.08.2013 г., (зарегистрирован Министерством юстиции 20 августа 2013 г. рег. № 29697 с учетом профиля получаемого профессионального образования).

Общеобразовательный цикл образовательной программы ППКРС формируется с учетом рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования разработанных Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО совместно с ФГАУ «Федеральный институт развития образования» (письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259).

Согласно п.7.9 ФГОС СПО по профессии получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППКРС. В этом случае ППКРС, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии СПО. Срок освоения ППКРС в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета:

|                                                                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке<br>36 часов в неделю) | 57 нед. |
| промежуточная аттестация                                                        | 3 нед.  |
| каникулы                                                                        | 22 нед. |

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052 час.), распределено на изучение общеобразовательных учебных дисциплин технического профиля. Учебный план содержит 11 общеобразовательных учебных дисциплин (общие и по выбору) и предусматривает изучение не менее одной учебной дисциплины из каждой предметной области: русский язык, литература, иностранный язык, общественные науки, математика, информатика, физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности.

Профильные общеобразовательные учебные дисциплины: «Математика», «Информатика» и «Физика» изучаются на углубленном уровне. Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся по

учебной дисциплине: по базовой – не менее 36 час. по профильной – не менее 68 час

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта за счёт объёма времени выделенного на самостоятельную работу в объёме 57 часов (из расчёта 1 час в неделю в рамках недель на срок которых увеличено теоретическое обучение для лиц, обучающихся на базе основного общего образования). Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

Экзамены проводят по общеобразовательным учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика». По дисциплинам «Русский язык», «Математика» – в письменной форме, по «Физике» – в устной. Предметы общеобразовательного цикла изучаются рассредоточено, на I – II курсах (1-4 семестр), одновременно с освоением образовательной программы по профессии в течение всего срока обучения. Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин профессионального цикла.

#### 1.4. Формирование вариативной части ППКРС

Распределение часов вариативной части осуществлялось на основании решений методических комиссий организации, осуществляющей образовательную деятельность и консультаций с основными социальными партнерами из числа работодателей.

В основу формирования вариативной части ППКРС легли сложившиеся требования на рынке труда и согласования с работодателями.

При формировании ППКРС объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППКРС (252 ч.) использован на усиление общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ОПОП:

Общепрофессиональный цикл-11 часов

#### -Профессиональный цикл-241 часов

Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части, использованы с целью расширить и углубить подготовку, определяемую содержанием обязательной части, углубление уровня освоения профессиональных и общих компетенций, приобретения дополнительных умений, знаний, практического опыта необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, возможности продолжения образования по данному направлению подготовки.

#### 2. Формы проведения учебной и производственной практик

Учебным планом предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная.

Трудоемкость учебной и производственных практик:

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Учебная практика          | 24 нед. |
| Производственная практика | 39 нед. |

Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика распределена следующим образом:

УП.01. (22 недели) в составе ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)» - во 3,4,5,6 семестрах;

УП.02. (2 недели) в составе ПМ.02 «Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста» - в 6 семестре;

Производственная практика распределена следующим образом:

ПП.01. (17 недель) – в составе ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)» - во 7 семестре;

ПП.02. (22 недели) – в составе ПМ.02 «Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста» - в 8 семестре;

Учебная практика в рамках профессиональных модулей и производственная практика проводятся концентрированно в несколько периодов.

#### 3. Формы проведения промежуточной аттестации

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебной дисциплины (модуля), сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла – ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);
- формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году, завершает освоение программы дифференцированный зачет;
- по составным элементам программы профессионального модуля (по МДК – дифференцированный зачет или экзамен, по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет);
- по профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – Эк (экзамен (квалификационный)), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «VI. Требования к структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих» ФГОС СПО. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля;

Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, следует предусмотреть не менее 2 дней

#### 4. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план, проходят государственную итоговую аттестацию. Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО. По результатам защиты выпускнику присваивается квалификация и выдается диплом государственного образца.

#### 5. Формы проведения консультаций

Формы проведения консультаций – индивидуальные и групповые, письменные и устные.

#### 6. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии СПО

| №                                | Наименование                                                       |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Кабинеты:                        |                                                                    |
| 1                                | электротехники;                                                    |
| 2                                | технического черчения;                                             |
| 3                                | охраны труда;                                                      |
| 4                                | общего курса железных дорог;                                       |
| 5                                | автотормозов                                                       |
| Лаборатории:                     |                                                                    |
| 1                                | материаловедения;                                                  |
| 2                                | конструкции локомотива;                                            |
| 3                                | автоматических тормозов                                            |
| Мастерские:                      |                                                                    |
| 1                                | слесарные;                                                         |
| 2                                | электросварочные.                                                  |
| Тренажеры, тренажерные комплексы |                                                                    |
| 1                                | спортивный зал;                                                    |
| 2                                | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; |
| Спортивный комплекс:             |                                                                    |

|   |                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | спортивный зал;                                                                  |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;               |
| 3 | стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы |
|   | Залы:                                                                            |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;                             |
| 2 | актовый зал.                                                                     |

7.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

| Курсы        | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика |                         | Промежуточная аттестация | Государственная (итоговая) аттестация | Каникулы | Всего (по курсам) |
|--------------|----------------------------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------|
|              |                                                    |                  | по профилю профессии      | преддипломная (для СПО) |                          |                                       |          |                   |
| 1            | 2                                                  | 3                | 4                         | 5                       | 6                        | 7                                     | 8        | 9                 |
| I курс       | 40                                                 | -                |                           |                         | 1                        |                                       | 11       | 52                |
| II курс      | 33                                                 | 6                |                           |                         | 2                        |                                       | 11       | 52                |
| III курс     | 19                                                 | 18               |                           |                         | 4                        |                                       | 11       | 52                |
| IV курс      | -                                                  | -                | 39                        |                         |                          | 2                                     | 2        | 43                |
| <b>Всего</b> | 92                                                 | 24               | 39                        |                         | 7                        | 2                                     | 35       | 199               |

# График учебного процесса по профессии 23.01.09 «Машинист локомотива»

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

Обозначения:  Теоретическое обучение  Промежуточная аттестация  Учебная практика  Производственная практика  Итоговая государственная аттестация  Каникулы

Неделя отсутствует

\*

8. Учебный план 23.02.03 «Машинист локомотива»

| Индекс    | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся |                        |                       |                         | Распределение обязательной аудиторной |        |       |       |       |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|----------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
|           |                                                                        |                                | Максимальная                 | Самостоятельная работа |                       | Обязательная аудиторная |                                       | I курс |       |       |       | II курс |       |       |       | III курс |        |        |        | IV курс |        |        |        |
|           |                                                                        |                                |                              | всего                  | индивидуальный проект | всего                   | ЛПЗ                                   | 1 сем  | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем   | 6 сем | 7 сем | 8 сем | 9 сем    | 10 сем | 11 сем | 12 сем | 13 сем  | 14 сем | 15 сем | 16 сем |
|           |                                                                        |                                |                              |                        |                       |                         |                                       |        |       |       |       |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
| 1         | 2                                                                      | 3                              | 4                            | 5                      | 6                     | 7                       | 8                                     | 9      | 10    | 11    | 12    | 13      | 14    | 15    | 16    |          |        |        |        |         |        |        |        |
| O.00      | Общеобразовательный учебный цикл                                       | 73/9ДЗ/ЗЭ                      | 3068                         | 1016                   | 57                    | 2052                    | 625                                   | 544    | 631   | 425   | 452   |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
| OУД.01.01 | Русский язык                                                           | -, -, Э                        | 180                          | 66                     |                       | 114                     | 60                                    | 34     | 46    | 34    |       |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
| OУД.01.02 | Литература                                                             | -, -, ДЗ                       | 433                          | 148                    |                       | 285                     | 32                                    | 51     | 69    | 51    | 114   |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
| OУД.02    | Иностранный язык                                                       | -, -, ДЗ                       | 251                          | 80                     |                       | 171                     | 148                                   | 51     | 69    | 51    |       |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
| OУДп.03   | Математика                                                             | -, -, Э                        | 427                          | 142                    |                       | 285                     | 92                                    | 85     | 69    | 68    | 63    |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
| OУД.04    | Россия в мире                                                          | -, -, ДЗ                       | 340                          | 102                    |                       | 241                     | 20                                    | 68     | 69    | 34    | 67    |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
| OУД.05    | Физическая культура                                                    | 3,3,3,-                        | 256                          | 85                     |                       | 171                     | 132                                   | 34     | 46    | 34    | 57    |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
| OУД.06    | ОБЖ                                                                    | -, ДЗ, -, ДЗ                   | 108                          | 36                     |                       | 72                      | 16                                    | 17     | 23    | 17    | 15    |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
| OУДп.07   | Информатика                                                            | 3, -, ДЗ                       | 223                          | 74                     |                       | 149                     | 50                                    | 34     | 47    | 68    |       |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
| OУДп.08   | Физика                                                                 | 3, Э                           | 345                          | 115                    |                       | 230                     | 41                                    | 119    | 111   |       |       |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
| OУД.09    | Астрономия                                                             | ДЗ                             | 54                           | 18                     |                       | 36                      | 10                                    |        | 36    |       |       |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
| OУД.10    | Обществознание (вкл. экономику и право)                                | 3, -, -, ДЗ                    | 346                          | 115                    |                       | 231                     | 24                                    | 51     | 46    | 68    | 66    |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |
| УД 11     | Родная литература/ Основы проектной деятельности                       | ДЗ                             | 105                          | 35                     |                       | 70                      |                                       |        |       |       | 70    |         |       |       |       |          |        |        |        |         |        |        |        |

| ОП.00     | Общепрофессиональные дисциплины                                                        | 23/6/ДЗ/Э     | 525  | 152 | 373 | 153 | 34 | 92  | 34  | 73  | 100 | 40  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ОП.01     | Основы технического черчения                                                           | -3            | 60   | 20  | 40  | 20  | 17 | 23  |     |     |     |     |
| ОП.02     | Слесарное дело                                                                         | -ДЗ,-ДЗ       | 85   | 6   | 79  |     | 17 | 23  | 17  | 22  |     |     |
| ОП.03     | Электротехника                                                                         | -ДЗ           | 58   | 19  | 39  | 15  |    |     |     | 22  | 17  |     |
| ОП.04     | Материаловедение                                                                       | -ДЗ           | 59   | 20  | 39  | 15  |    |     |     | 22  | 17  |     |
| ОП.05     | Общий курс железных дорог                                                              | -ДЗ           | 94   | 31  | 63  | 25  |    | 46  | 17  |     |     |     |
| ОП.06     | Охрана труда                                                                           | 3,Э           | 85   | 28  | 57  | 50  |    |     |     |     | 17  | 40  |
| ОП.07     | Безопасность жизнедеятельности                                                         | -ДЗ           | 84   | 28  | 56  | 28  |    |     |     | 7   | 49  |     |
| П.00      | Профессиональный учебный цикл                                                          | 43/2ДЗ/2Э     | 1225 | 408 | 817 | 295 | 34 | 115 | 51  | 116 | 153 | 348 |
| ПМ.00     | Профессиональные модули                                                                | 43/2ДЗ/2Э     | 1225 | 408 | 817 | 295 | 34 | 115 | 51  | 116 | 153 | 348 |
| ПМ.01     | Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)                                | -,-,-,-,-,Э   | 873  | 291 | 582 | 198 | 17 | 59  | 34  | 82  | 102 | 288 |
| МДК.01.01 | Устройство, техническое обслуживание и ремонт узлов локомотива                         | 3,ДЗ,3,ДЗ,3,- | 873  | 291 | 582 | 198 | 17 | 59  | 34  | 82  | 102 | 288 |
| УП.01     | Учебная практика                                                                       | -ДЗ,-ДЗ       |      |     | 798 |     |    |     | 102 | 132 | 306 | 258 |
| ПП.01     | Производственная практика                                                              | ДЗ            |      |     | 612 |     |    |     |     |     |     | 612 |
| ПМ.02     | Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста | -,-,-,-,-,Э   | 352  | 117 | 235 | 97  | 17 | 46  | 17  | 44  | 51  | 60  |
| МДК.02.01 | Конструкция и управление локомотивом                                                   | -,-,-,-,3,-   | 352  | 117 | 235 | 97  | 17 | 46  | 17  | 44  | 51  | 60  |
| УП.01     | Учебная практика                                                                       | ДЗ            |      |     | 66  |     |    |     |     |     |     | 66  |

[illegible]