

*Департамент образования Вологодской области*  
*бюджетное профессиональное образовательное учреждение Вологодской области «Череповецкий*  
*металлургический колледж имени академика И.П.Бардина»*

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
*подготовки специалистов среднего звена*

**Специальность**

**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**  
*код и наименование в соответствии с ФГОС*

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

**Квалификация (и) выпускника**  
**Техник**

**Одобрено на заседании педагогического совета:**

протокол № 5 от 28.06.2024 г.

**Утверждено Приказом БПОУ ВО ЧМК**

приказ № 686 от 28.06.2024 г.

Директор БПОУ ВО «ЧМК»  
И.М. Люсин

**Согласовано с предприятием-работодателем**  
ПАО Северсталь

Руководитель по работе с персоналом  
дивизиона «Северсталь Российская Сталь» –  
директор по персоналу  
/ Е.В. Ескин

2024 год



## Содержание

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Раздел 1. Общие положения</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы                      | 2         |
| 1.2. Нормативные документы   | 2         |
| 1.3. Перечень сокращений   | 3         |
| <b>Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>                 | <b>6</b>  |
| 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:                               | 6         |
| 3.2. Профессиональные стандарты  | 6         |
| 3.3. Осваиваемые виды деятельности   | 11        |
| <b>Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы</b>             | <b>13</b> |
| 4.1. Общие компетенции   | 13        |
| 4.2. Профессиональные компетенции  | 18        |
| 4.3. Матрица компетенций выпускника  | 25        |
| <b>Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы</b>                        | <b>38</b> |
| 5.1. Учебный план  | 38        |
| 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы               | 43        |
| 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)     | 46        |
| 5.4. Календарный учебный график  | 53        |
| 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей                      | 54        |
| 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы               | 54        |
| 5.7. Практическая подготовка   | 54        |
| 5.8. Государственная итоговая аттестация   | 55        |
| <b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы</b>                            | <b>55</b> |
| 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы | 55        |
| 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий         | 56        |
| 6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы                               | 56        |
| 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы                | 58        |

### Перечень приложений к ОПОП-П:

- Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
- Приложение 2 Рабочие программы учебных дисциплин
- Приложение 3. Материально-техническое оснащение
- Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
- Приложение 5. Рабочая программа воспитания

## **Раздел 1. Общие положения**

### **1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы**

Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.04.2014 № 376 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

### **1.2. Нормативные документы**

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.04.2014 № 376;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Паспорт регионального проекта «Современная школа», утвержден Советом при Губернаторе области по стратегическим направлениям развития (протокол от 14.03.2019);

Приказ Департамента образования Вологодской области от 17.05.2022 № 1430 «О внедрении и апробации в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;

Приказ Департамента образования Вологодской области от 23.03.2022 № 935 «О внедрении в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования»;

Приказ Департамента образования Вологодской области от 20.03.2023 № 547 «О внедрении в профессиональных образовательных организациях методик преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования».

### 1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

П – профессиональный цикл;

ПП – производственная практика;

ПДП – Производственная практика (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

## Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

| <b>Параметр</b>  | <b>Данные</b>   |   |
|--|---|---|
| Отрасль, для которой разработана образовательная программа   | Металлургия   |   |
| Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников      | Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 марта 2022 г. № 131н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения"<br>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 359н «Об утверждении профессионального стандарта «Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки»<br>Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.04.2024 № 167н "Об утверждении профессионального стандарта "Работник по коммерческому осмотру груза в вагонах (поездах), приему и выдаче груза и багажа" (Зарегистрирован 14.05.2024 № 78133)<br>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 8 сентября 2014 г. N 616н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по логистике на транспорте" (с изменениями и дополнениями) |   |
| Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет | Лица не моложе 18 лет   |   |
| Реквизиты ФГОС СПО   | Приказ Минобрнауки России от 22.04.2014 N 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 N 32499)   |   |
| Квалификация (-и) выпускника   | Техник  |   |
| в т.ч. дополнительные квалификации   | Приемосдатчик груза и багажа 3, 4 разряд<br>Оператор поста централизации 3, 4 разряд  |   |
| Направленности (при наличии)   |   |   |
| Нормативный срок реализации на базе ООО  | 3 года 10 месяцев   |   |
| Нормативный объем образовательной программы на базе ООО  | 7450 (5940)   |   |
| Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы                              | 3 года 10 месяцев   |   |
| Согласованный с работодателем объем образовательной программы  | 3 года 10 месяцев   |   |
| Форма обучения   | очная   |   |
| <b>Структура образовательной программы</b>   | <b>Объем, в ак.ч.</b>   | <b>в т.ч. в форме практической подготовки</b> |
| Обязательная часть образовательной программы   | 5594  |   |
| общий гуманитарный и социально-экономический цикл  | 648   | 370   |
| математический и естественнонаучный  | 222   | 68  |

|   |      |     |
|---|------|-----|
| общепрофессиональный цикл   | 864  | 224 |
| профессиональный цикл   | 2024 |     |
| в т.ч. практика:  | 900  | 900 |
| - учебная   | 72   | 72  |
| - производственная  | 684  | 684 |
| - преддипломная   | 144  | 144 |
| Вариативная часть образовательной программы   | 1856 | 446 |
| в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль: | 1856 | 446 |
| ОГСЭ.03 Иностранный язык  | 2    |     |
| ОГСЭ.05* Основы финансовой грамотности  | 74   | 10  |
| ОГСЭ.06* Основы бережливого производства  | 48   | 16  |
| ЕН.01 Математика  | 29   |     |
| ЕН.03 Экологические основы природопользования   | 69   | 10  |
| ОП.01 Инженерная графика  | 7    |     |
| ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация   | 20   |     |
| ОП.04 Транспортная система России   | 30   |     |
| ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)  | 26   |     |
| ОП.08 Безопасность жизнедеятельности  | 40   |     |
| ОП.09 Станции и узлы  | 348  | 100 |
| ОП.10 Системы регулирования движением   | 158  | 46  |
| ОП.11 Транспортная и промышленная безопасность  | 278  | 104 |
| ОП.12 Экономика отрасли   | 66   | 16  |
| МДК.01.01 Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)   | 80   |     |
| МДК.01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта)   | 34   |     |
| МДК.01.03 Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)   | 46   |     |
| УП.01 Учебная практика (по автоматизированным системам управления движением)  | 36   | 36  |
| МДК.02.01 Организация движения (по видам транспорта)  | 84   |     |
| МДК.02.02 Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров (по видам транспорта)  | 30   |     |
| ПП.02 Производственная практика   | 72   | 72  |

|  |      |      |
|--|------|------|
| МДК.03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта)  | 88   |      |
| МДК.03.02 Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)   | 87   |      |
| МДК.03.03 Перевозка грузов на особых условиях  | 48   |      |
| МДК.04.01 Организация и выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации) | 20   |      |
| ПП.04 Производственная практика  | 36   | 36   |
| ГИА в форме демонстрационного экзамена + указывается из ФГОС   | -    | -    |
| Всего  | 7450 | 3396 |

### **Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

#### **3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:**

организация и управление эксплуатационной деятельностью пассажирских и грузовых перевозок; вспомогательная и дополнительная транспортная деятельность

#### **3.2. Профессиональные стандарты**

*Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП:*

| № | Код и Наименование ПС  | Реквизиты утверждения   | Код и наименование ОТФ  | Код и наименование ТФ   |
|---|--|---|---|---|
| 1 | 17.041<br>Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения | Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.03.2022 № 131н | ОТФ А Руководство производственно-хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V, IV и III классов | A/01.6 Организация эксплуатационной работы на разъезде, обгонном пункте, путевом посту, железнодорожной станции V, IV и III классов |
|   |  |   | ОТФ А Руководство производственно-хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V, IV и III классов | A/02.6 Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции V, IV и III классов   |
|   |  |   | ОТФ В Оценка рисков и управление рисками в вопросах обеспечения безопасности движения и охраны труда на железнодорожных станциях                      | A/04.6 Управление трудовыми ресурсами разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V, IV и III классов       |
|   |  |   | ОТФ В Оценка рисков и управление рисками в вопросах обеспечения безопасности движения и охраны труда на железнодорожных станциях                      | B/01.6 Оценка соответствия производственных процессов на железнодорожных станциях локальным нормативным актам                       |
|   |  |   |   | B/02.6 Определение мер управляющего воздействия на риски возникновения нарушений безопасности                                       |

|   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
|   |   |   |  | движения и охраны труда<br>B/03.6 Проведение профилактической работы по вопросам обеспечения безопасности движения и охраны труда с работниками железнодорожных станций   |
|   |   |   |  | B/04.6 Проведение оперативных мероприятий по обеспечению безопасности движения и охраны труда   |
| 2 | 17.033<br>Работник по коммерческому осмотру груза в вагонах (поездах), приему и выдаче груза и багажа | Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.04.2024 № 167н | ОТФ А Выполнение погрузочно-разгрузочных операций и сопровождение с обеспечением сохранности принятого к перевозке груза, багажа и грузобагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах, кроме вагонов международного сообщения | A/01.2 Выполнение погрузочно-разгрузочных операций по маршруту следования поезда в багажных (почтово-багажных) вагонах, кроме вагонов международного сообщения<br>A/02.2 Сопровождение с обеспечением сохранности принятого к перевозке груза, багажа и грузобагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах, кроме вагонов международного сообщения<br>A/03.2 Обслуживание багажных (почтово-багажных) вагонов в пункте формирования и в пути следования поезда, кроме вагонов международного сообщения |
|   |   |   | B –<br>Выполнение погрузочно-разгрузочных операций и сопровождение с обеспечением сохранности принятого к перевозке груза, багажа и товаробагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах международного сообщения              | B/01.3 Выполнение погрузочно-разгрузочных операций по маршруту следования поезда в багажных (почтово-багажных) вагонах международного сообщения<br>B/02.3 Сопровождение с обеспечением сохранности принятого к перевозке груза, багажа и товаробагажа в багажных (почтово-багажных) вагонах международного сообщения<br>B/03.3 багажных (почтово-багажных) вагонов  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  |   | международного сообщения в пункте формирования и в пути следования поезда  |
|  |  | C - Выполнение погрузочно-разгрузочных операций, проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагонах, на грузовом терминале (складе) согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза   | C/01.3 Выполнение погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагон, принятым на грузовой терминал (склад), согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза<br>C/02.3 Проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза  |
|  |  | D - Выполнение операций по выявлению и устранению несоответствий условий размещения и крепления груза в вагонах (поездах) требованиям технических условий, правил перевозки и сохранности груза на железнодорожных станциях, кроме междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных | D/01.3 Выполнение операций по выявлению несоответствий условий размещения и крепления груза в вагонах (поездах) требованиям технических условий, правил перевозки и сохранности груза на железнодорожных станциях, кроме междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных<br>D/02.3 Устранение несоответствий условий размещения и крепления груза в вагонах (поездах) требованиям технических условий, правил перевозки и сохранности груза на железнодорожных станциях, кроме междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных |
|  |  | E - Выполнение погрузочно-разгрузочных операций, проверка   | E/01.4 Выполнение погрузочно-разгрузочных операций при работе с  |

|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
|   |  |  | <p>состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне, на грузовом терминале (складе) согласно местным техническим условиям или не предусмотренным техническими условиями размещения и крепления груза чертежам и схемам</p>  | <p>грузом, погруженным в вагон, принятым на грузовой терминал (склад), согласно местным техническим условиям или не предусмотренным техническими условиями размещения и крепления груза чертежам и схемам</p> <p>E/02.4 Проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагоне согласно местным техническим условиям или не предусмотренным техническими условиями размещения и крепления груза чертежам и схемам</p>  |
|   |  |  | <p>F – Выполнение операций по выявлению и устранению несоответствий условий размещения и крепления груза в вагонах (поездах) требованиям технических условий, правил перевозки и сохранности груза на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях</p> | <p>F/01.4 Выполнение операций по выявлению несоответствий условий размещения и крепления груза в вагонах (поездах) требованиям технических условий, правил перевозки и сохранности груза на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях</p> <p>F/02.4 Устранение несоответствий условий размещения и крепления груза в вагонах (поездах) требованиям технических условий, правил перевозки и сохранности груза на междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных железнодорожных станциях</p> |
| 3 | 17.003<br>Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки | Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской | ОТФ А Закрепление железнодорожного подвижного состава   | <p>A/01.2 Закрепление ж/д подвижного состава с помощью средств закрепления</p> <p>A/02.2 Изъятие средств закрепления из-под железнодорожного</p>  |

|  |  |                                |   |  |
|--|--|--------------------------------|---|--|
|  |  | Федерации от 27.04.2023 № 359н | <p>подвижного состава</p> <p><b>ОТФ В Управление централизованными стрелками и сигналами в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта необщего пользования и в малодеятельных маневровых районах железнодорожного транспорта общего пользования железнодорожных станций V - II классов</b></p>   | <p>B/01.2 Перевод централизованных стрелок и управление сигналами с аппарата управления поста централизации (пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами) в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта необщего пользования и в малодеятельных маневровых районах железнодорожного транспорта общего пользования железнодорожных станций V - II классов</p> |
|  |  |                                | <p><b>С</b></p> <p>Управление централизованными стрелками и сигналами в маневровых районах железнодорожного транспорта общего пользования:</p> <p>малодеятельных - на железнодорожных станциях V - II классов при участии в приготовлении маршрутов приема, отправления и пропуска поездов; напряженных - на железнодорожных станциях V - II классов;</p> <p>малодеятельных и</p> | <p>C/01.3</p> <p>Перевод централизованных стрелок и управление сигналами с аппарата управления поста централизации (пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами) в маневровых районах железнодорожного транспорта общего пользования:</p> <p>малодеятельных - на железнодорожных станциях V - II классов при участии в приготовлении маршрутов приема, отправления и пропуска</p>            |

|   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
|   |   |   | напряженных - на железнодорожных станциях I класса, внеклассных                        | поездов; напряженных - на железнодорожных станциях V - II классов; малодеятельных и напряженных - на железнодорожных станциях I класса, внеклассных  |
| 4 | 40.049<br>Специалист по логистике на транспорте | Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 года N 616н | A - Подготовка и осуществление перевозки грузов в цепи поставок                        | A/01.5 Планирование перевозки грузов в цепи поставок<br>A/02.5 Подготовка и ведение документации при осуществлении перевозки грузов в цепи поставок  |
|   |   |   | B – процесса перевозки груза в цепи поставок   | B/01.6 –Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок<br>B/02.6 Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг<br>B/3.6 Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок |
|   |   |   | C – Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок | C/01.7 Контроль ключевых операционных показателей эффективности логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок<br>C/02.7 Контроль ключевых финансовых показателей логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок                               |

### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

| Наименование видов деятельности  | Код и наименование ПМ   |
|--|---|
| <b>Виды деятельности (общие)</b>   |   |
| ВД 1. Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)                         | ПМ.01. Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)   |
| ВД 2. Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)          | ПМ.02. Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)  |
| ВД 3. Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)         | ПМ.03. Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)   |
| ВД 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Приемо-сдатчик груза и багажа, |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Оператор поста централизации) |
|--|-------------------------------|

## Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

| <b>Код ОК</b> | <b>Формулировка компетенции</b>   | <b>Знания, умения</b>   |
|---------------|---|---|
| OK 01         | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | <p><b>Умения:</b></p> <p>распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</p> <p>определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы</p> <p>выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить</p> <p>структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> |
| OK 02         | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные    | <p><b>Умения:</b></p> <p>определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять</p>  |

|       |   |  |
|-------|---|--|
|       | технологии для выполнения задач профессиональной деятельности   | результаты поиска<br>оценивать практическую значимость результатов поиска<br>применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач<br>использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности<br>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач<br><b>Знания:</b><br>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности<br>приемы структурирования информации<br>формат оформления результатов поиска информации<br>современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и<br>программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | <b>Умения:</b><br>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности<br>применять современную научную профессиональную терминологию<br>определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования<br>выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи<br>определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования<br>презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности<br>определять источники достоверной правовой информации<br>составлять различные правовые документы   |

|       |   |  |
|-------|---|--|
|       |   | <p>находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать</p> <p>оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>содержание актуальной нормативно-правовой документации</p> <p>современная научная и профессиональная терминология</p> <p>возможные траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности</p> <p>правила разработки презентации</p> <p>основные этапы разработки и реализации проекта</p> |
| OK 04 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  | <p><b>Умения:</b></p> <p>организовывать работу коллектива и команды</p> <p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>психологические основы деятельности коллектива</p> <p>психологические особенности личности</p>   |
| OK 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | <p><b>Умения:</b></p> <p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке</p> <p>проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>правила оформления документов</p>   |

|       |  |   |
|-------|--|---|
|       |  | правила построения устных сообщений<br>особенности социального и культурного контекста  |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <b>Умения:</b><br>проявлять гражданско-патриотическую позицию<br>демонстрировать осознанное поведение<br>описывать значимость своей <i>специальности</i><br>применять стандарты антикоррупционного поведения<br><b>Знания:</b><br>сущность гражданско-патриотической позиции<br>традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений<br>значимость профессиональной деятельности по <i>специальности</i><br>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях  | <b>Умения:</b><br>соблюдать нормы экологической безопасности<br>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по <i>специальности</i><br>организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства<br>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона<br>эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях<br><b>Знания:</b><br>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности        |

|       |   |   |
|-------|---|---|
|       |   | основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности<br>пути обеспечения ресурсосбережения<br>принципы бережливого производства<br>основные направления изменения климатических условий региона<br>правила поведения в чрезвычайных ситуациях  |
| OK 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | <b>Умения:</b><br>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей<br>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности<br>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной <i>специальности</i><br><b>Знания:</b><br>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека<br>основы здорового образа жизни<br>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для <i>специальности</i><br>средства профилактики перенапряжения |
| OK 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | <b>Умения:</b><br>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы<br>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы<br>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности<br>кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)<br>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы   |

|  |  |
|--|--|
|  | <b>Знания:</b><br>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы<br>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)<br>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности<br>особенности произношения<br>правила чтения текстов профессиональной направленности |
|--|--|

## 1.2. Профессиональные компетенции

| <b>Виды деятельности</b>                                      | <b>Код и наименование компетенции</b>  | <b>Показатели освоения компетенции</b>  |
|---|--|---|
| ВД 1 Организация перевозочного процесса (по видам транспорта) | ПК 1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками                         | <b>Навыки/практический опыт:</b> использования в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации<br><b>Умения:</b> использовать программное обеспечение для решения транспортных задач<br><b>Знания:</b> состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности |
|   | ПК 1.2 Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций. | <b>Навыки/практический опыт:</b> расчёта норм времени на выполнение операции; расчёта показателей работы объектов транспорта<br><b>Умения:</b> применять компьютерные средства<br><b>Знания:</b> систему учета, отчета и анализа работы основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта)  |
|   | ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.   | <b>Навыки/практический опыт:</b> ведения технической документации, контроля заданий и графиков<br><b>Умения:</b> анализировать документы,   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности  |
|  |  | <b>Знания:</b> основные требования к работникам по документам, регламентирующими безопасность движения на транспорте   |
| ВД 2 Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта) | ПК 2.1 Организовать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса  | <p><b>Навыки/практический опыт:</b> спланировать и организовать работу персонала при организации перевозочного процесса</p> <p>рационально организовать рабочие места, обеспечив их предметами и средствами труда</p> <p>проводить назначение персонала</p> <p>организовать действия по выполнению работ, в условиях недостатка времени и ресурсов, с установлением их очередности</p> <p><b>Умения:</b> планировать и организовывать перевозочный процесс, в соответствие с имеющимися исходными данными (ситуация на рынке, спрос потребителей транспортных услуг и так далее)</p> <p>анализировать работу транспорта по его техническим и экономическим показателям</p> <p>применять действующие положения по организации пассажирских перевозок</p> <p><b>Знания:</b> основные требования к персоналу при организации перевозочного процесса, их должностные инструкции и обязанности</p> <p>основные положения, регламентирующие взаимоотношения пассажиров с транспортом</p> <p>действующие положения (Кодексов, постановлений, документом), регламентирующих организацию пассажирских перевозок</p> |
|  | ПК 2.2 Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов | <p><b>Навыки/практический опыт:</b> осуществить постановку целей и формулирование задач, связанных с реализацией профессиональных функций</p> <p>применять нормативно-правовую документацию для решения профессиональных задач</p> <p>применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>использовать нормативно-правовую документацию</p> <p>достигать и поддерживать информированность о ситуации</p> <p><b>Умения:</b> обеспечивать управление движением транспорта</p> <p>составлять расписания движения городского пассажирского транспорта, движения железнодорожных составов, расписания подхода судов в порт</p> <p>применять теоретические знания в области оперативного регулирования и координации деятельности</p> <p><b>Знания:</b> системы организации движения автомобильного, железнодорожного и морского видов транспорта</p> <p>основные принципы организации движения на транспорте</p> <p>особенности организации пассажирского движения: нормативно-правовую документацию для решения профессиональных задач</p> <p>организационных мероприятий по обеспечении безопасности движения</p> |
| ПК 2.3 Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса | <p><b>Навыки/практический опыт:</b> оценить ситуацию и риск</p> <p>выявить и рассмотреть выработанные варианты возможных действий</p> <p>выбрать курс действий</p> <p>рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность и качество выполняемых работ</p> <p>анализировать процесс и результаты деятельности коллектива, в случае необходимости вносить корректировки</p> <p>оценить эффективность результатов.</p> <p><b>Умения:</b> организовывать технологическое обслуживание перевозочный процесс, в соответствии с имеющимися исходными данными (технические и</p>   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <p>трудовые ресурсы, запросы клиентов и так далее)</p> <p>ставить задачи персоналу для достижения решаемой задачи</p> <p>находить необходимую информацию в нормативно-правовой документации.</p> <p><b>Знания:</b> требования к персоналу по технологическому обслуживанию перевозочного процесса</p> <p>нормативную документацию, регламентирующую деятельность персонала</p> <p>критерии качества по обслуживанию пассажиров</p>  |
| ВД 3 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) | <p>ПК 3.1 Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.</p> <p>ПК 3.2 Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.</p> <p>ПК 3.3 Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.</p> | <p><b>Навыки/практический опыт:</b> иметь практический опыт: по расчету сроков доставки</p> <p><b>Знания:</b> основные принципы транспортной логистики</p> <p>цели и понятия логистики</p> <p>особенности функционирования внутрипроизводственной логистики</p> <p>правила размещения и крепления грузов</p> <p>основы построения транспортных логистических цепей</p> <p>назначение и функциональные возможности систем, применяемых в грузовой работе</p> <p>правила перевозок грузов</p> <p>организацию грузовой работы на транспорте</p> <p>рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики</p> <p><b>Навыки/практический опыт:</b> иметь практический опыт: по оформлению перевозочных документов</p> <p><b>Знания:</b> требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним</p> <p>формы перевозочных документов</p> <p>грузовую отчетность</p> <p><b>Умения:</b> определять сроки доставки</p> <p><b>Навыки/практический опыт:</b> иметь практический опыт: по расчету платежей за перевозки</p> <p><b>Знания:</b> классификацию опасных грузов</p> <p>порядок нанесения знаков опасности</p> <p>организацию работы с клиентурой</p> |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных;  |
|   |  | меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов;  |
|   |  | <b>Умения:</b> определять класс и степень опасности перевозимых грузов   |
| ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПК 4.1 Выполнять работы по организации погрузочно-разгрузочных операций          | <b>Навыки/практический опыт:</b> иметь практический опыт: по организации, выбору маршрутов перевозки<br>иметь практический опыт: по ведению переговоров с поставщиками<br><b>Знания:</b> основы законодательства в области экспедирования и логистики<br>формы перевозочных документов для различных вариантов транспортировки и разных транспортных средств<br><b>Умения:</b> применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика<br>выбирать транспортно-технологические схемы перевозок отдельных видов грузов<br>заключать договоры экспедирования |
|   | ПК 4.2 Проверять состояние и правильность размещения и крепления груза в вагонах | <b>Навыки/практический опыт:</b> иметь практический опыт: по оформлению перевозочных документов<br><b>Знания:</b> правила оформления и заполнения основных документов, в том числе, таможенных, применяемых в процессе перевозки грузов (ТТН, CMR, TIR CARNET, ТД, коносамент и др.)<br>основные правила перевозки груза<br>меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов<br>правила перевозки различных видов грузов (генеральных, реф.грузов, опасных грузов и т.д.)<br><b>Умения:</b> заключать договоры экспедирования, внешнеторговые контракты.   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | оформлять товаросопроводительную документацию (коносамент, CMR, TIR CARNET и др.)   |
|  | ПК 4.3 Рассчитывать себестоимость грузоперевозки, исходя из выбора маршрута, выбора транспортно-технологической схемы и способов перевалки | <p><b>Навыки/практический опыт:</b> иметь практический опыт: по расчету себестоимости грузоперевозки</p> <p><b>Знания:</b> порядок расчета себестоимости перевозки согласно прилагаемым документам калькуляцию затрат на 1 т груза, 1 км пробега, 1 ткм грузооборота.</p> <p><b>Умения:</b> рассчитывать себестоимость грузоперевозки, исходя из выбора маршрута и технологии перевозки грузов</p> <p>правильно разделять и учитывать переменные и постоянные затраты на перевозку</p> <p>правильно просчитывать маршрут морской, автомобильной, железнодорожной грузоперевозки.</p>  |
|  | ПК 4.4 Закреплять железнодорожный подвижной состав   | <p><b>Навыки/практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Подача звуковых и видимых сигналов при изъятии тормозных башмаков из-под железнодорожного подвижного состава</li> <li>– Изъятие тормозных башмаков из-под железнодорожного подвижного состава</li> <li>– Приведение технических устройств и средств закрепления в нерабочее положение</li> <li>– Уборка тормозных башмаков в места их хранения</li> </ul> <p>Передача команд по специальным средствам связи при выполнении работ по изъятию тормозных башмаков из-под железнодорожного подвижного состава</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Определять исправность тормозных башмаков</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава</li> <li>– Переводить технические устройства и средства закрепления в нерабочее положение</li> <li>– Производить изъятие тормозных башмаков</li> <li>– Подавать звуковые и видимые сигналы при</li> </ul> |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | <p>выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава<br/>Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по изъятию средств закрепления из-под ж/д подвижного состава.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Знания:</b> Порядок учета и хранения тормозных Правила применения средств индивидуальной защиты башмаков.</li> </ul>  |
|  | <p>ПК.4.5 Управлять централизованными стрелками и сигналами в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта</p> | <p><b>Навыки/практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проверка свободности пути от железнодорожного подвижного состава визуально</li> <li>– Перевод централизованных стрелок с аппарата управления поста централизации</li> <li>– Контроль положения стрелок</li> <li>– Управление сигналами</li> <li>– Ведение переговоров по поездной, станционной и внутристанционной радиосвязи</li> <li>– Перевод централизованных стрелок курбелем в условиях нарушения работы устройств СЦБ</li> <li>– Подача звуковых и видимых сигналов при выполнении работ по переводу централизованных стрелок курбелем в условиях нарушения работы устройств СЦБ</li> </ul> <p>Ведение журнала осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети, в том числе в электронном виде</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Пользоваться специальными средствами связи при выполнении работ по переводу централизованных стрелок и управлению сигналами</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Пользоваться устройствами и приспособлениями для перевода и фиксации положения централизованных стрелок с аппарата управления поста централизации (пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами)</li> <li>– Пользоваться курбелем при выполнении работ по переводу централизованных стрелок в условиях</li> </ul> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>нарушения работы устройств СЦБ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Пользоваться средствами индивидуальной защиты при выполнении работ по переводу централизованных стрелок и управлению сигналами</li> <li>– Подавать звуковые и видимые сигналы при выполнении работ по переводу централизованных стрелок и управлению сигналами</li> </ul> <p>Оформлять отчетную документацию</p> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Устройство централизованных (некомпьютеризированных) стрелочных переводов</li> <li>– Правила перевода централизованных стрелок курбелям</li> <li>– Правила эксплуатации устройств СЦБ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</li> <li>– Правила эксплуатации технических устройств сортировочных горок в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</li> </ul> <p>Расположение стрелочных переводов, негабаритных мест в обслуживаемых маневровых районах железнодорожной станции</p> |
|--|--|--|

#### 4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам с учетом отраслевой специфики

| Часть ОПОП-П<br>обязательная<br>/вариативная | Наименование вида<br>деятельности                             | Код и наименование<br>профессиональной<br>компетенции                           | Код профессионального<br>стандарта  | Код и наименование<br>обобщенной<br>трудовой функции                  | Код и наименование<br>трудовой функции  |
|--|---|---|---|---|---|
| Обязательная                                 | ВД 1 Организация перевозочного процесса (по видам транспорта) | ПК 1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением | 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза | А – Организация выполнения погрузочно-разгрузочных операций, проверка | A/01.3 Организация выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, |

|  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|---|---|--|
|  |  | современных информационных технологий управления перевозками   |   | сстояния и правильности размещения и крепления груза в вагонах согласно техническим условиям или правилам перевозки груза                             | погруженным в вагонах согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза  |
|  |  | <p>ПК 1.2 Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.</p> <p>ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса</p> | 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения | ОТФ А Руководство производственно-хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V, IV и III классов | A/01.6 Организация эксплуатационной работы на разъезде, обгонном пункте, путевом посту, железнодорожной станции V, IV и III классов  |
|  |  |  |   | ОТФ В Оценка рисков и управление рисками в вопросах обеспечения безопасности движения и охраны труда на железнодорожных станциях                      | <p>A/02.6 Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции V, IV и III классов</p> <p>B/02.6 Определение мер управляющего воздействия на риски возникновения нарушений безопасности движения и охраны труда</p> <p>B/03.6 Проведение профилактической работы по вопросам обеспечения безопасности движения</p> |

|  |  |  |  |   |   |
|--|--|--|--|---|---|
|  |  |  |  |   | и охраны труда с работниками железнодорожных станций  |
|  |  |  |  |   | B/04.6 Проведение оперативных мероприятий по обеспечению безопасности движения и охраны труда                                 |
|  | ВД 2 Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта) | ПК 2.1 Организовать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса  |  | ОТФ А Руководство производственно-хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V, IV и III классов | A/04.6 Управление трудовыми ресурсами разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V, IV и III классов |
|  |  | ПК 2.2 Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов |  | ОТФ В Оценка рисков и управление рисками в вопросах обеспечения безопасности движения и охраны труда на железнодорожных станциях                      | B/01.6 Оценка соответствия производственных процессов на железнодорожных станциях локальным нормативным актам                 |
|  |  |  |  |   | B/02.6 Определение мер управляющего воздействия на риски возникновения нарушений безопасности движения и охраны труда         |
|  |  |  |  |   | B/03.6 Проведение профилактической работы по вопросам   |

|  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
|  |  |  |   |   | обеспечения безопасности движения и охраны труда с работниками железнодорожных станций  |
|  |  |  |   |   | B/04.6 Проведение оперативных мероприятий по обеспечению безопасности движения и охраны труда                                       |
|  |  | ПК 2.3 Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса | 17.041 Специалист по организации работы железнодорожной станции и обеспечению безопасности движения | ОТФ А Руководство производственно-хозяйственной деятельностью разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V, IV и III классов | A/01.6 Организация эксплуатационной работы на разъезде, обгонном пункте, путевом посту, железнодорожной станции V, IV и III классов |
|  |  |  |   |   | A/02.6 Организация грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции V, IV и III классов   |
|  |  |  |   |   | A/04.6 Управление трудовыми ресурсами разъезда, обгонного пункта, путевого поста, железнодорожной станции V, IV и III классов       |
|  | ВД 3 Организация транспортно-логистической | ПК 3.1 Организовывать работу персонала по  | 40.049 Специалист по логистике на транспорте  | А - Подготовка и осуществление  | A/01.5 Планирование перевозки грузов в  |

|  |                                    |  |  |  |  |
|--|------------------------------------|--|--|--|--|
|  | деятельности (по видам транспорта) | обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями                                    |  | перевозки грузов в цепи поставок   | цепи поставок<br>A/02.5 Подготовка и ведение документации при осуществлении перевозки грузов в цепи поставок   |
|  |                                    | ПК 3.2 Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов | 40.049 Специалист по логистике на транспорте | A - Подготовка и осуществление перевозки грузов в цепи поставок                        | A/01.5 Планирование перевозки грузов в цепи поставок<br>A/02.5 Подготовка и ведение документации при осуществлении перевозки грузов в цепи поставок        |
|  |                                    |  |  | B – Организация процесса перевозки груза в цепи поставок                               | B/01.6 –Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок<br>B/02.6 Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг |
|  |                                    |  |  |  | B/3.6 Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок   |
|  |                                    |  |  | C – Контроль результатов логистической деятельности по перевозке груза в цепи поставок | C/01.7 Контроль ключевых операционных показателей эффективности логистической деятельности по  |

|  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
|  |   |  |   |  | перевозке груза в цепи поставок   |
|  |   |  |   |  | C/02.7 Контроль ключевых финансовых показателей логистической деятельности по перевозке в цепи поставок   |
|  |   | ПК 3.3 Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика | 40.049 Специалист по логистике на транспорте                                      | A - Подготовка и осуществление перевозки грузов в цепи поставок  | A/02.5 Подготовка и ведение документации при осуществлении перевозки грузов в цепи поставок   |
|  |   |  |   | B – Организация процесса перевозки груза в цепи поставок   | B/3.6 Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок  |
|  | ВД 4 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПК 4.1 Планировать перевозки грузов в цепи поставок  | 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза | A – Организация выполнения погрузочно-разгрузочных операций, проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагонах согласно техническим условиям или правилам перевозки груза | A/01.3 Организация выполнения погрузочно-разгрузочных операций при работе с грузом, погруженным в вагонах согласно техническим условиям размещения и крепления груза или правилам перевозки груза |
|  |   | ПК 4.2 Проверять состояние и правильность размещения и крепления   | 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах,                       | A – Организация выполнения погрузочно-   | A/02.3 Проверка состояния и правильности  |

|  |  |   |  |  |   |
|--|--|---|--|--|---|
|  |  | груза в вагонах   | приему и выдаче груза  | разгрузочных операций, проверка состояния и правильности размещения и крепления груза в вагонах согласно техническим условиям или правилам перевозки груза   | размещения и крепления груза в вагонах согласно техническим условиям или правилам перевозки груза |
|  |  | 17.033 Работник по коммерческому осмотру вагонов в поездах, приему и выдаче груза | B – Осмотр вагонов и выявление нарушений в размещении и креплении груза в вагонах в составе поезда на ж/д станциях, кроме междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных | B/01.3 Осмотр вагонов на ж/д станциях, кроме междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и пограничных, в части соблюдения требований технических условий или правил перевозки груза в вагонах в составе поезда<br><br>B/02.3 Выявление нарушений в размещении и креплении груза в вагонах в составе поезда при осмотре на ж/д станциях, кроме междорожных стыковых и передаточных, межгосударственных передаточных и |   |

|  |  |   |   |   |  |
|--|--|---|---|---|--|
|  |  |   |   | пограничных   |  |
|  |  | <p>ПК.4.4 Закреплять железнодорожный подвижной состав</p> <p>ПК.4.5 Управлять централизованными стрелками и сигналами в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта</p> | <p>17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки</p> <p>17.003 Оператор поста централизации, оператор сортировочной горки</p> | <p>ОТФ А Закрепление железнодорожного подвижного состава</p> <p>ОТФ В Управление централизованными стрелками и сигналами в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта необщего пользования и в малодеятельных маневровых районах железнодорожного транспорта общего пользования железнодорожных станций V - II классов</p> | <p>A/01.2 Закрепление ж/д подвижного состава с помощью средств закрепления</p> <p>A/02.2 Изъятие средств закрепления из-под железнодорожного подвижного состава</p> <p>B/01.2 Перевод централизованных стрелок и управление сигналами с аппарата управления поста централизации (пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами) в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта необщего пользования и в малодеятельных маневровых районах железнодорожного транспорта общего пользования железнодорожных станций V - II классов</p> <p>B/02.2 Контроль работы устройств, используемых для приготовления маршрутов</p> |
|  |  |   |   |   |  |

|  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  | передвижения железнодорожного подвижного состава в малодеятельных и напряженных маневровых районах железнодорожного транспорта необщего пользования и в малодеятельных маневровых районах железнодорожного транспорта общего пользования железнодорожных станций V - II классов   |
|  |  |  |  | C<br>Управление централизованными стрелками и сигналами в маневровых районах железнодорожного транспорта общего пользования:<br>малодеятельных - на железнодорожных станциях V - II классов при участии в приготовлении маршрутов приема, отправления и пропуска поездов;<br>напряженных - на железнодорожных станциях V - II классов; | C/01.3<br>Перевод централизованных стрелок и управление сигналами с аппарата управления поста централизации (пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами) в маневровых районах железнодорожного транспорта общего пользования:<br>малодеятельных - на железнодорожных станциях V - II классов при участии в приготовлении маршрутов приема, |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | малодеятельных и напряженных - на железнодорожных станциях I класса, внеклассных | отправления и пропуска поездов; напряженных - на железнодорожных станциях V - II классов; малодеятельных и напряженных - на железнодорожных станциях I класса, внеклассных |
|--|--|--|--|--|--|

#### 4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП по специальности:





| Индекс    | Наименование   | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) |    |    |    |    |    |    |    |    |     |                                   |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
|-----------|--|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----------------------------------|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
|           |  | Общие компетенции (ОК)  |    |    |    |    |    |    |    |    |     | Профессиональные компетенции (ПК) |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
|           |  | 01  | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 1.1 | 1.2                               | 1.3 |   | 2.1 | 2.2 | 2.3 |   | 3.1 | 3.2 | 3.3 |   | 4.1 | 4.2 | 4.3 | 4.4 | 4.5 |
|           | транспорта)  |   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |                                   |     |   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
| ПП.02     | Производственная практика  | о   | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  |     |                                   |     |   | о   | о   | о   |   |     |     |     |   |     |     |     |     |     |
| ПМ.03     | <b>Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)</b>                          | о   | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  |     |                                   |     |   |     |     |     |   | о   | о   | о   |   |     |     |     |     |     |
| МДК.03.01 | Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта)  | о   | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  |     |                                   |     |   |     |     |     |   | о   | о   | о   |   |     |     |     |     |     |
| МДК.03.02 | Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)   | о   | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  |     |                                   |     |   |     |     |     |   | о   | о   | о   |   |     |     |     |     |     |
| МДК.03.03 | Перевозка грузов на особых условиях  | о   | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  |     |                                   |     |   |     |     |     |   | о   | о   | о   |   |     |     |     |     |     |
| ПП.03     | Производственная практика  | о   | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  |     |                                   |     |   |     |     |     |   | о   | о   | о   |   |     |     |     |     |     |
| ПМ.04     | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>                  | о   | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  |     |                                   |     |   |     |     |     |   |     | о   | о   | о | о   | о   | о   |     |     |
| МДК.04.01 | Организация и выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации) | о   | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  |     |                                   |     |   |     |     |     |   | о   | о   | о   | о | о   | о   |     |     |     |
| МДК.04.02 | Учебная практика   | о   | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  |     |                                   |     |   |     |     |     |   |     | о   | о   | о | о   | о   | о   |     |     |
| ПП.04     | Производственная практика  | о   | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  |     |                                   |     |   |     |     |     |   |     | о   | о   | о | о   | о   | о   |     |     |
| ПДП       | Производственная практика (преддипломная)  | о   | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о  | о   | о                                 | о   | о | о   | о   | о   | о | о   | о   | о   |   |     |     |     |     |     |

## Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

### 5.1. Учебный план

| Индекс        | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации |          |                  |                           | Всего      | В т.ч. в форме практической подготовки | Объем образовательной программы в академических часах |            |                           |                        |                     |                     | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) |                  |                     |                     |                     |                     |           |                 |                 |          |
|---------------|--|--------------------------------|----------|------------------|---------------------------|------------|--|---|------------|---------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|-----------------|-----------------|----------|
|               |  | Экзамены                       | Зачеты   | зачеты в Диффере | Курсовые работы (проекты) |            |  | Промежуточная аттестация по предмету                  | Практика   | Курсовых проектов (работ) | Самостоятельная работа | 1 се м. 16, 5 не д. | 2 се м. 23, 5 не д. | 3 се м. 16 не д.   | 4 се м. 24 не д. | 5 се м. 16, 5 не д. | 6 се м. 23, 5 не д. | 7 се м. 16, 5 не д. | 8 се м. 23, 5 не д. |           |                 |                 |          |
|               |  | 1                              | 2        | 3                | 4                         |            |  | 8   | 9          | 10                        | 11                     | 12                  | 13                  | 14   | 15               | 16                  | 17                  | 18                  | 19                  |           |                 |                 |          |
| <b>ООД.00</b> | <b>Общеобразовательный цикл</b>  | <b>4</b>                       | <b>1</b> | <b>10</b>        | <b>1</b>                  | <b>147</b> | <b>6</b>                               | <b>722</b>  | <b>718</b> | <b>722</b>                | <b>36</b>              | <b>0</b>            | <b>0</b>            | <b>0</b>   | <b>1476</b>      | <b>0</b>            | <b>59</b>           | <b>75</b>           | <b>90</b>           | <b>0</b>  | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b> |
| ООД.01        | Русский язык   | 2                              |          |                  |                           | 72         | 32                                     | 34  | 32         | 6                         |                        |                     |                     |  | 72               |                     | 32                  | 34                  |                     |           |                 |                 |          |
| ООД.02        | Литература   | к                              |          |                  |                           | 108        | 48                                     | 54  | 48         | 6                         |                        |                     |                     |  | 108              |                     | 48                  | 54                  |                     |           |                 |                 |          |
| ООД.03        | Иностранный язык   |                                | 2        |                  |                           | 72         | 72                                     | 0   | 72         |                           |                        |                     |                     |  | 72               |                     | 32                  | 40                  |                     |           |                 |                 |          |
| ООД.04        | История  |                                | 2        |                  |                           | 136        | 44                                     | 92  | 44         |                           |                        |                     |                     |  | 136              |                     | 48                  | 88                  |                     |           |                 |                 |          |
| ООД.05        | Обществознание   |                                | 2        |                  |                           | 72         | 42                                     | 30  | 42         |                           |                        |                     |                     |  | 72               |                     | 32                  | 40                  |                     |           |                 |                 |          |
| ООД.06        | Математика   | 1,<br>3                        | 2        |                  |                           | 340        | 106                                    | 218   | 106        | 16                        |                        |                     |                     |  | 340              |                     | 10<br>8             | 12<br>6             | 90                  |           |                 |                 |          |
| ООД.07        | Информатика  | 2                              | 1        |                  |                           | 144        | 118                                    | 18  | 118        | 8                         |                        |                     |                     |  | 144              |                     | 64                  | 72                  |                     |           |                 |                 |          |
| ООД.08        | Физика   |                                | 2        |                  |                           | 144        | 44                                     | 100   | 44         |                           |                        |                     |                     |  | 144              |                     | 64                  | 80                  |                     |           |                 |                 |          |
| ООД.09        | Химия  |                                |          | 2к               |                           | 72         | 24                                     | 48  | 24         |                           |                        |                     |                     |  | 72               |                     | 32                  | 40                  |                     |           |                 |                 |          |
| ООД.10        | Биология   |                                |          |                  | 72                        | 24         | 48                                     | 24  |            |                           |                        |                     |                     |  | 72               |                     | 16                  | 56                  |                     |           |                 |                 |          |
| ООД.11        | Физическая культура  | 1                              | 2        |                  |                           | 72         | 66                                     | 6   | 66         |                           |                        |                     |                     |  | 72               |                     | 32                  | 40                  |                     |           |                 |                 |          |
| ООД.12        | География  |                                | 2        |                  |                           | 72         | 28                                     | 44  | 28         |                           |                        |                     |                     |  | 72               |                     | 72                  | 0                   |                     |           |                 |                 |          |
| ООД.13        | Основы безопасности и защиты Родины  |                                | 2        |                  |                           | 68         | 46                                     | 22  | 46         |                           |                        |                     |                     |  | 68               |                     | 0                   | 68                  |                     |           |                 |                 |          |
|               | Индивидуальный проект  |                                |          |                  | 2                         | 32         | 28                                     | 4   | 28         |                           |                        |                     |                     |  | 32               |                     | 14                  | 18                  |                     |           |                 |                 |          |
| <b>ОГСЭ.0</b> | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>                         | <b>5</b>                       | <b>8</b> |                  | <b>772</b>                | <b>396</b> | <b>116</b>                             | <b>400</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>                  | <b>0</b>               | <b>256</b>          | <b>648</b>          | <b>124</b>   | <b>0</b>         | <b>0</b>            | <b>64</b>           | <b>13<br/>8</b>     | <b>60</b>           | <b>32</b> | <b>12<br/>0</b> | <b>10<br/>2</b> |          |
| ОГСЭ.01       | Основы философии   |                                | 4        |                  |                           | 60         | 14                                     | 34  | 14         |                           |                        |                     |                     |  | 12               | 60                  |                     |                     | 48                  |           |                 |                 |          |
| ОГСЭ.02       | История  |                                | 4        |                  |                           | 55         | 20                                     | 22  | 20         |                           |                        |                     |                     |  | 13               | 55                  |                     |                     | 42                  |           |                 |                 |          |

|              |   |          |          |          |  |  |                  |                  |                  |            |                 |                |            |                |                  |             |             |          |           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|--------------|---|----------|----------|----------|--|--|------------------|------------------|------------------|------------|-----------------|----------------|------------|----------------|------------------|-------------|-------------|----------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ОГСЭ.03      | Иностранный язык  |          |          | 47<br>8  |  |  | 199              | 170              | 0                | 170        |                 |                |            | 29             | 197              | 2           |             |          | 32        | 24              | 30              | 16              | 34              | 34              |                 |
| ОГСЭ.04      | Физическая культура   |          | 3-<br>7  | 8        |  |  | 336              | 166              | 2                | 166        |                 |                |            | 168            | 336              |             |             |          | 32        | 24              | 30              | 16              | 34              | 32              |                 |
| ОГСЭ.05<br>* | Основы финансовой грамотности                                   |          |          | 7        |  |  | 74               | 10               | 42               | 10         |                 |                |            | 22             |                  | 74          |             |          |           |                 |                 |                 | 52              |                 |                 |
| ОГСЭ.06<br>* | Основы бережливого производства                                 |          |          | 8        |  |  | 48               | 16               | 16               | 20         |                 |                |            | 12             |                  | 48          |             |          |           |                 |                 |                 | 36              |                 |                 |
| <b>ЕН.00</b> | <b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>           | <b>1</b> |          | <b>1</b> |  |  | <b>320</b>       | <b>78</b>        | <b>122</b>       | <b>78</b>  | <b>20</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>   | <b>100</b>     | <b>222</b>       | <b>98</b>   | <b>0</b>    | <b>0</b> | <b>86</b> | <b>11<br/>4</b> | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>        |                 |
| ЕН.01        | Математика  | 4        |          |          |  |  | 118              | 24               | 48               | 24         | 10              |                |            | 36             | 89               | 29          |             |          | 32        | 40              |                 |                 |                 |                 |                 |
| ЕН.02        | Информатика   | к        |          |          |  |  | 133              | 44               | 38               | 44         | 10              |                |            | 41             | 133              |             |             |          | 32        | 50              |                 |                 |                 |                 |                 |
| ЕН.03*       | Экологические основы природопользования                         |          |          | 3        |  |  | 69               | 10               | 36               | 10         |                 |                |            | 23             |                  | 69          |             |          | 22        | 24              |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>П.00</b>  | <b>Профессиональный учебный цикл</b>                            |          |          |          |  |  | <b>452<br/>2</b> | <b>184<br/>0</b> | <b>139<br/>0</b> | <b>858</b> | <b>16<br/>0</b> | <b>4<br/>0</b> | <b>900</b> | <b>6<br/>0</b> | <b>115<br/>4</b> | <b>2888</b> | <b>1634</b> | <b>0</b> | <b>90</b> | <b>33<br/>6</b> | <b>57<br/>6</b> | <b>53<br/>4</b> | <b>83<br/>2</b> | <b>47<br/>4</b> | <b>36<br/>6</b> |
| <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональные дисциплины</b>                          | <b>6</b> | <b>6</b> |          |  |  | <b>183<br/>7</b> | <b>490</b>       | <b>700</b>       | <b>490</b> | <b>52</b>       |                | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>595</b>       | <b>864</b>  | <b>973</b>  | <b>0</b> | <b>90</b> | <b>33<br/>6</b> | <b>31<br/>4</b> | <b>86</b>       | <b>19<br/>2</b> | <b>90</b>       | <b>82</b>       |
| ОП.01        | Инженерная графика  |          |          | 3        |  |  | 132              | 84               | 4                | 84         |                 |                |            | 44             | 125              | 7           |             |          | 28        | 60              |                 |                 |                 |                 |                 |
| ОП.02        | Электротехника и электроника                                    | 3        |          |          |  |  | 113              | 28               | 42               | 28         | 8               |                |            | 35             | 113              |             |             |          | 70        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| ОП.03        | Метрология, стандартизация и сертификация                       | 4        |          |          |  |  | 110              | 12               | 56               | 12         | 8               |                |            | 34             | 90               | 20          |             |          |           |                 | 68              |                 |                 |                 |                 |
| ОП.04        | Транспортная система России                                     |          |          | 2        |  |  | 93               | 4                | 58               | 4          |                 |                |            | 31             | 63               | 30          |             |          | 62        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| ОП.05        | Технические средства (по видам транспорта)                      | 3        |          |          |  |  | 200              | 22               | 106              | 22         | 8               |                |            | 64             | 174              | 26          |             |          |           | 12<br>8         |                 |                 |                 |                 |                 |
| ОП.06        | Правовое обеспечение профессиональной деятельности              |          |          | 8        |  |  | 84               | 10               | 46               | 10         |                 |                |            | 28             | 84               |             |             |          |           |                 |                 |                 | 18              | 38              |                 |
| ОП.07        | Охрана труда  |          |          | 6        |  |  | 147              | 40               | 58               | 40         |                 |                |            | 49             | 147              |             |             |          |           |                 |                 |                 | 98              |                 |                 |
| ОП.08        | Безопасность жизнедеятельности                                  |          |          | 7        |  |  | 108              | 24               | 48               | 24         |                 |                |            | 36             | 68               | 40          |             |          |           |                 |                 |                 | 72              |                 |                 |
| ОП.09*       | Станции и узлы  | 4        |          |          |  |  | 348              | 100              | 124              | 100        | 12              |                |            | 112            |                  | 348         |             |          | 78        | 14<br>6         |                 |                 |                 |                 |                 |
| ОП.10*       | Системы регулирования движением                                 | 4        |          |          |  |  | 158              | 46               | 54               | 46         | 8               |                |            | 50             |                  | 158         |             |          |           |                 | 10<br>0         |                 |                 |                 |                 |
| ОП.11*       | Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | 6        |          |          |  |  | 278              | 104              | 76               | 104        | 8               |                |            | 90             |                  | 278         |             |          |           |                 | 86              | 94              |                 |                 |                 |

| ОП.12*       | Экономика отрасли  |          | 8        |          | 66         | 16         | 28         | 16         |           |          | 22         |          | 66         |             |            |          |          |          |           |           |
|--------------|--|----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|-----------|----------|------------|----------|------------|-------------|------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| <b>ПМ.00</b> | <b>Профессиональные модули</b>   |          |          |          | <b>268</b> | <b>135</b> | <b>690</b> | <b>368</b> | <b>10</b> | <b>4</b> | <b>900</b> | <b>6</b> | <b>559</b> | <b>2024</b> | <b>661</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>26</b> | <b>44</b> |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)</b>                    | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>776</b> | <b>362</b> | <b>186</b> | <b>136</b> | <b>32</b> | <b>1</b> | <b>216</b> | <b>3</b> | <b>176</b> | <b>580</b>  | <b>196</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>18</b> | <b>24</b> |
| МДК.01.01    | Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)                            | 5        | 4        | 5        | 284        | 60         | 90         | 60         | 14        |          |            | 3        | 90         | 204         | 80         |          |          |          | 10        | 72        |
| МДК.01.02    | Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта)            |          | 4        |          | 114        | 30         | 46         | 30         |           |          |            |          | 38         | 80          | 34         |          |          |          | 76        |           |
| МДК.01.03    | Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта)          | 5        |          |          | 152        | 46         | 50         | 46         | 8         |          |            |          | 48         | 106         | 46         |          |          |          | 96        |           |
| УП.01        | Учебная практика (по автоматизированным системам управления движением)             |          | 5        |          | 72         | 72         |            |            |           |          | 72         |          |            | 36          | 36         |          |          |          | 72        |           |
| ПП.01        | Производственная практика  |          | 6        |          | 144        | 144        |            |            |           |          | 144        |          |            | 144         |            |          |          |          | 14        |           |
|              | Экзамен по ПМ.01   | 6        |          |          | 10         | 10         |            |            | 10        | 1        | 0          |          |            | 10          |            |          |          |          |           |           |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)</b>     | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>642</b> | <b>334</b> | <b>138</b> | <b>72</b>  | <b>30</b> | <b>1</b> | <b>252</b> | <b>3</b> | <b>120</b> | <b>456</b>  | <b>186</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>96</b> | <b>48</b> |
| МДК.02.01    | Организация движения (по видам транспорта)   | 6        |          |          | 7          | 282        | 48         | 102        | 48        | 12       |            | 3        | 90         | 198         | 84         |          |          |          | 96        | 48        |
| МДК.02.02.   | Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров (по видам транспорта) | 7        |          |          | 98         | 24         | 36         | 24         | 8         |          |            | 30       | 68         | 30          |            |          |          |          | 60        |           |
| ПП.02        | Производственная практика  |          | 8        |          | 252        | 252        |            |            |           |          | 252        |          |            | 180         | 72         |          |          |          | 14        | 10        |
| ЭК.ПМ.02     | Экзамен по ПМ.02   | 8        |          |          | 10         | 10         |            |            | 10        | 1        | 0          |          |            | 10          |            |          |          |          |           |           |

|   |   |          |  |          |  |  |                  |                  |                  |                  |                 |                |                  |                |                  |             |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|---|---|----------|--|----------|--|--|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| <b>ПМ.03</b>  | <b>Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)</b>                           | <b>4</b> |  | <b>1</b> |  |  | <b>897</b>       | <b>314</b>       | <b>318</b>       | <b>160</b>       | <b>36</b>       | <b>1<br/>0</b> | <b>144</b>       | <b>0</b>       | <b>239</b>       | <b>674</b>  | <b>223</b>  | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>78</b>       | <b>11<br/>2</b> | <b>11<br/>2</b> | <b>14<br/>4</b> | <b>17<br/>6</b> |  |
| МДК.03.01   | Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта)   | 6        |  |          |  |  | 296              | 52               | 140              | 52               | 8               |                |                  |                | 96               | 208         | 88          |                 |                 |                 | 78              | 48              | 66              |                 |                 |  |
| МДК.03.02   | Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)  | 7        |  |          |  |  | 287              | 72               | 114              | 72               | 8               |                |                  |                | 93               | 200         | 87          |                 |                 |                 | 64              | 46              | 76              |                 |                 |  |
| МДК.03.03   | Перевозка грузов на особых условиях   | 8        |  |          |  |  | 160              | 36               | 64               | 36               | 10              |                |                  |                | 50               | 112         | 48          |                 |                 |                 |                 |                 | 68              | 32              |                 |  |
| ПП.03   | Производственная практика   |          |  | 8        |  |  | 144              | 144              |                  |                  |                 |                | 144              |                |                  | 144         |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 14<br>4         |                 |  |
| ЭК.ПМ.03  | Экзамен по ПМ.03  | 8        |  |          |  |  | 10               | 10               |                  |                  |                 | 10             | 1<br>0           |                |                  |             | 10          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| <b>ПМ.04</b>  | <b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>                   | <b>1</b> |  | <b>3</b> |  |  | <b>370</b>       | <b>340</b>       | <b>48</b>        | <b>0</b>         | <b>10</b>       | <b>1<br/>0</b> | <b>288</b>       | <b>0</b>       | <b>24</b>        | <b>314</b>  | <b>56</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>33<br/>6</b> | <b>0</b>        | <b>0</b>        |                 |  |
| МДК 04.01   | Организация и выполнение работ по профессии (Приемо-сдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации) |          |  | 6        |  |  | 72               | 42               | 48               |                  |                 |                |                  |                | 24               | 52          | 20          |                 |                 |                 |                 | 48              |                 |                 |                 |  |
| УП.04   | Учебная практика  |          |  | 6        |  |  | 36               | 36               |                  |                  |                 |                | 36               |                |                  | 36          |             |                 |                 |                 |                 |                 | 36              |                 |                 |  |
| ПП.04   | Производственная практика   |          |  | 6        |  |  | 252              | 252              |                  |                  |                 |                | 252              |                |                  | 216         | 36          |                 |                 |                 |                 |                 | 25<br>2         |                 |                 |  |
| ЭК.ПМ.04  | Экзамен по ПМ.04  | 6        |  |          |  |  | 10               | 10               |                  |                  |                 | 10             | 1<br>0           |                |                  |             | 10          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
| <b>ПДП</b>  | <b>Производственная практика (преддипломная)</b>  |          |  | 8        |  |  | 144              | 144              |                  |                  |                 |                | 144              |                |                  | 144         |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 14<br>4         |                 |  |
| <b>ГИА</b>  | <b>Государственная итоговая аттестация</b>  |          |  |          |  |  | 216              | 216              |                  |                  |                 |                |                  |                |                  | 216         |             |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 21<br>6         |                 |  |
|   | <b>Всего</b>  |          |  |          |  |  | <b>745<br/>0</b> | <b>339<br/>6</b> | <b>234<br/>6</b> | <b>205<br/>8</b> | <b>21<br/>6</b> | <b>4<br/>0</b> | <b>104<br/>4</b> | <b>6<br/>0</b> | <b>151<br/>0</b> | <b>5594</b> | <b>1856</b> | <b>59<br/>4</b> | <b>84<br/>6</b> | <b>57<br/>6</b> | <b>82<br/>8</b> | <b>59<br/>4</b> | <b>86<br/>4</b> | <b>59<br/>4</b> | <b>46<br/>8</b> |  |
| Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие |   |          |  |          |  |  |                  |                  |                  |                  |                 |                |                  | 81             | дисциплин и МДК  | 13          | 15          | 10              | 13              | 7               | 8               | 9               | 6               |                 |                 |  |

|   |     |                     |   |    |   |   |         |         |         |         |
|---|-----|---------------------|---|----|---|---|---------|---------|---------|---------|
| <p>тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.</p> <p>Государственный экзамен вводится по усмотрению образовательной организации.</p> | 108 | учебной практики    |   |    |   |   | 72      | 36      |         |         |
|   | 792 | производ. практики  |   |    |   |   | 39<br>6 | 14<br>4 | 25<br>2 |         |
|   | 144 | преддиплом.практики |   |    |   |   |         |         |         | 14<br>4 |
|   | 18  | экзаменов           | 1 | 2  | 3 | 4 | 2       | 3       | 2       | 1       |
|   | 35  | дифф.зачетов        | 1 | 10 | 2 | 5 | 1       | 5       | 3       | 8       |
|   | 6   | зачетов             | 1 |    | 1 | 1 | 1       | 1       | 1       |         |

**5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Код и наименование учебной<br/>дисциплины/профессионального модуля</b> | <b>Количество<br/>часов</b> | <b>Категория</b><br><b>1.<br/>ПОП/работодате<br/>ль</b><br><b>2. ЦОМ/проект</b> | <b>Обоснование</b>  |
|------------------|---|-----------------------------|---|---|
| 1.               | ОГСЭ.03 Иностранный язык  | 2                           | <b>ПОП/работодате<br/>ль</b>  | По запросу ПАО Северсталь   |
| 2.               | ОГСЭ.05 Основы финансовой грамотности                                     | 74                          | <b>ПОП/работодате<br/>ль</b>  | По запросу ПАО Северсталь   |
| 3.               | ОГСЭ.06 Основы бережливого производства                                   | 48                          | <b>ПОП/работодате<br/>ль</b>  | По запросу ПАО Северсталь   |
| 4.               | ЕН.01 Математика  | 29                          | <b>ПОП/работодате<br/>ль</b>  | Выполнение математических расчетов при решении профессиональных задач   |
| 5.               | ЕН.03 Экологические основы природопользования                             | 69                          | <b>ПОП/работодате<br/>ль</b>  | По запросу ПАО Северсталь вариативные часы направлены на формирование знаний о природоохранном аспекте в профессиональной деятельности  |
| 6.               | ОП.01 Инженерная графика  | 7                           | <b>ПОП/работодате<br/>ль</b>  | По запросу ПАО Северсталь   |
| 7.               | ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация                           | 20                          | <b>ПОП/работодате<br/>ль</b>  | По запросу ПАО Северсталь   |
| 8.               | ОП.04 Транспортная система России   | 30                          | <b>ПОП/работодате<br/>ль</b>  | По запросу ПАО Северсталь   |
| 9.               | ОП.05 Технические средства (по видам транспорта)                          | 26                          | <b>ПОП/работодате<br/>ль</b>  | По запросу ПАО Северсталь   |
| 10.              | ОП.08 Безопасность жизнедеятельности                                      | 40                          | <b>ПОП/работодате<br/>ль</b>  | По запросу ПАО Северсталь вариативные часы направлены на формирование знаний о средствах индивидуальной защиты и способах защиты населения от чрезвычайных ситуаций   |
| 11.              | ОП.09 Станции и узлы  | 348                         | <b>ПОП/работодате<br/>ль</b>  | По запросу ПАО Северсталь дисциплина введена за счет часов вариативной части и направлена на формирование знаний о станциях и узлах на железнодорожном транспорте компаний, основных нормативно-правовых видах документации |

|     |   |     |                         |   |
|-----|---|-----|-------------------------|---|
| 12. | ОП.10 Системы регулирования движением   | 158 | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь дисциплина введена за счет часов вариативной части и направлена на изучение устройства, принципов работы и эксплуатации устройств, обеспечивающих регулирование и безопасность движения поездов на железнодорожных линиях общего пользования и компаний                                       |
| 13. | ОП.11 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения               | 278 | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь дисциплина введена за счет часов вариативной части и направлена на формирование представлений о транспортной и промышленной безопасности на предприятии, основных нормативно-правовых видах документации, бережливом производстве и корпоративных ценностям компании                          |
| 14. | ОП.12 Экономика отрасли   | 66  | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь дисциплина введена за счет часов вариативной части и направлена на формирование знаний об особенностях применения экономических законов, анализа основных экономических понятий и показателей с учетом специфики организации управления и производства на железнодорожном транспорте компании |
| 15. | МДК.01.01 Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)                   | 80  | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь изучается специфика применение технологии управления работой железнодорожного транспорта в компании   |
| 16. | МДКц.01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса (по видам транспорта)  | 34  | ЦОМ                     | Часы вариативной части направлены:<br>- на выработку умений работать в прикладных программах, изучение особенностей ИБ на транспорте;<br>-на формирование профессиональной компетенции ПК 1.1,<br>- на подготовку студентов к выполнению выпускной квалификационной работы и дальнейшей профессиональной деятельности.  |
| 17. | МДК.01.03 Автоматизированные системы управления на транспорте (по видам транспорта) | 46  | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь изучается специфика АСУ грузовой работой, грузовой станции (АСУ ГС) и контейнерными перевозками компании  |
| 18. | УП.01 Учебная практика (по автоматизированным                                       | 36  | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь увеличено количество  |

|     |  |    |                         |   |
|-----|--|----|-------------------------|---|
|     | системам управления движением)   |    | ль                      | часов на практическую подготовку  |
| 19. | МДК.02.01 Организация движения (по видам транспорта)   | 84 | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь вариативные часы направлены на формирование знаний об <b>организации движения на железнодорожном транспорте с учетом специфики металлургического предприятия</b>                                  |
| 20. | МДК.02.02 Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров (по видам транспорта)                       | 30 | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь вариативные часы направлены на формирование знаний об <b>организации движения на железнодорожном транспорте с учетом специфики металлургического предприятия</b>                                  |
| 21. | ПП.02 Производственная практика  | 72 | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь увеличено количество часов на практическую подготовку   |
| 22. | МДК.03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта)  | 88 | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь вариативные часы направлены на формирование знаний об осуществлении транспортно-экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте <b>с учетом специфики металлургического предприятия</b> |
| 23. | МДК.03.02 Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)   | 87 | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь вариативные часы направлены на формирование знаний об обеспечение процесса грузовых перевозок на железнодорожном транспорте <b>с учетом специфики металлургического предприятия</b>               |
| 24. | МДК.03.03 Перевозка грузов на особых условиях  | 48 | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь вариативные часы направлены на формирование знаний об организации перевозки грузов на особых условиях <b>с учетом специфики металлургического предприятия</b>                                     |
| 25. | МДК.04.01 Организация и выполнение работ по профессии (Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации) | 20 | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь вариативные часы направлены на получение дополнительных квалификаций Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации   |
| 26. | ПП.04 Производственная практика  | 36 | <b>ПОП/работодатель</b> | По запросу ПАО Северсталь вариативные часы направлены на получение дополнительных квалификаций Приемосдатчик груза и багажа, Оператор поста централизации   |

|     |   |      |                  |  |
|-----|---|------|------------------|--|
| 27. | ПДП Производственная практика (преддипломная) | 144  | ПОП/работодатель | По запросу ПАО Северсталь вариативные часы направлены на подготовку к ГИА. |
|     | <b>Итого</b>                                  | 1856 |                  | -  |

### 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

| № п/п | Вид учебного занятия.<br>Тема / Виды работ практик   | Код и наименование МДК, практики   | Длительность обучения<br>(в ак. часах) | Семестр обучения | Наименование рабочего места,<br>участка/структурного подразделения | Ответственный от предприятия |
|-------|--|--|--|------------------|--|------------------------------|
| 1.    | <b>Виды работ:</b><br>- переводить централизованные стрелки с пульта с поста централизации или пульта местного управления; - контролировать правильность приготовления маршрута; - подавать звуковые и видимые сигналы при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы; - проверять свободность пути; - обеспечивать безопасность движения в обслуживаемом маневровом районе;<br>- контролировать правильность использования технического оборудования и требования охраны труда; | ПП.01 Производственная практика ПМ 01 Организация перевозочного процесса (по видам транспорта) | 144                                    | 6                | <b><u>ПАО Северсталь</u></b>                                       | <b><u>Мастер участка</u></b> |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- анализировать меры, направленные на сокращение простоя подвижного состава под грузовыми операциями;</li><li>- вводить информацию о произведенных грузовых операциях в ЭВМ;</li><li>- контролировать правильность использования технического оборудования и требования охраны труда;</li><li>- проверять правильность размещения и крепления грузов на открытом подвижном составе;</li><li>- проверять подвижной состав перед началом грузовых операций;</li><li>- контролировать состояние весовых приборов;</li><li>- вести документацию по учету простоя местных вагонов;</li><li>- проверять готовность подвижного состава для погрузки-выгрузки;</li><li>- управлять роспуском составом на сортировочных горках;</li><li>- переводить централизованные стрелки и управлять сигналами для приготовления маршрутов следования отцепов в процессе роспуска составов;</li><li>- регулировать</li></ul> |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|   |  |   |     |     |   |
|---|--|---|-----|-----|---|
|   | скорость движения вагонов; - контролировать правильность работы горочных устройств; - наблюдать за соответствием маршрутов следования отцепов с данными сортировочного листка; - передавать информацию о порядке распуска составов; - контролировать правильность использования технического оборудования; - вести техническую документацию; - вводить информацию о произведенных операциях в ЭВМ; - готовить и контролировать маршрут следования поезда; - выполнять регламент при ведении переговоров о движении поездов; - передавать информацию ДНЦ. |   |     |     |   |
| 2 | <b>Виды работ:</b><br>вести процесс обработки перевозочных и проездных документов; составлять отчеты; пользоваться необходимой документацией; переводить централизованные стрелки  | ПП.02 Производственная практика ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта) | 252 | 7,8 | <b><u>ПАО Северсталь</u></b> <b><u>Мастер участка</u></b> |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| <p>с пульта поста централизации или пульта местного управления; контролировать правильность приготовления маршрута; подавать звуковые и видимые сигналы при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы; проверять свободность пути; обеспечивать безопасность движения в обслуживаемом маневровом районе; устанавливать и снимать сигналы ограждения подвижного состава; закреплять стоящие на пути вагоны и составы тормозными башмаками; контролировать исправность тормозных башмаков; подавать звуковые и видимые сигналы при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы; проверять свободность пути; : взаимодействовать с машинистом маневрового локомотива при</p> |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|

|   |   |   |     |   |                       |                       |
|---|---|---|-----|---|-----------------------|-----------------------|
|   | выполнении маневровой работы;<br>взаимодействовать с дежурным по станции и маневровым диспетчером (дежурным по сортировочной горке); применять звуковые и ручные сигналы, пользоваться переносной радиосвязью;  |   |     |   |                       |                       |
| 3 | Проведение розыска грузов по поступившим претензиям.<br>Оформление соответствующих документов.<br>Кодирование и оформление перевозочных документов.<br>Прием и обработка коммерческих актов и актов общей формы. - сортировка документов по ячейкам шкафа;<br>Ведение номерного учета наличия и распределения вагонов на станции;<br>Оформление натурного листа на поезд своего формирования;<br>Передача документов по пневмопочте;<br>Подборка и конвертирование документов на формируемые составы. | ПП.03 Производственная практика ПМ.03<br>Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) | 144 | 8 | <u>ПАО Северсталь</u> | <u>Мастер участка</u> |

|   |   |   |     |   |                       |                       |
|---|---|---|-----|---|-----------------------|-----------------------|
| 4 | <p>Организация работ по приёму и сдаче дежурств. Планирование перевозок грузов, учёт выполнения планов перевозок.</p> <p>Предъявление вагонов, подаваемых под погрузку, к техническому и коммерческому осмотру и оформление результатов осмотра. Подача вагонов под погрузку, прием погруженных вагонов и оформление перевозочных документов с использованием автоматизированных систем (АРМ ПР). Подача вагонов под выгрузку, приём порожних вагонов и оформление перевозочных документов с использованием автоматизированных систем (АРМ ПР). Приём к перевозке грузов в контейнерах, оформление перевозочных документов и учёт с использованием автоматизированных систем (АРМ ПР). Приём к перевозке грузов мелкими отправками, оформление перевозочных документов и учёт с использованием автоматизированных систем (АРМ ПР). Приём к перевозке грузов</p> | <p>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p> | 252 | 6 | <u>ПАО Северсталь</u> | <u>Мастер участка</u> |
|---|---|---|-----|---|-----------------------|-----------------------|

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| <p>маршрутными отправками, оформление перевозочных документов и учёт с использованием автоматизированной системы «Этран». Оформление несохранных перевозок грузов по прибытию поезда. Порядок выдачи грузополучателю и оформления несохранных перевозок.</p> <p>Ответственность перевозчика, грузоотправителя и грузополучателя за соблюдение требований Устава железнодорожного транспорта РФ.</p> <p>Оформление претензий и исков. Соблюдение требований охраны труда приёмосдатчиков груза и багажа.</p> |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|

#### 5.4. Календарный учебный график

## **Сводные данные по бюджету времени**

| Курс   | Обучение по модулям и дисциплинам |       |           |       |           |       | Промежуточная аттестация |       |           |       |           |       | Практики |       |           |       |           |       | ГИА   |       | Каникулы | Всего, ак.ч. |      |
|--------|-----------------------------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|--------------------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-------|-------|----------|--------------|------|
|        | Всего                             |       | 1 семестр |       | 2 семестр |       | Всего                    |       | 1 семестр |       | 2 семестр |       | Всего    |       | 1 семестр |       | 2 семестр |       | Всего |       |          |              |      |
|        | нед.                              | ак.ч. | нед.      | ак.ч. | нед.      | ак.ч. | нед.                     | ак.ч. | нед.      | ак.ч. | нед.      | ак.ч. | нед.     | ак.ч. | нед.      | ак.ч. | нед.      | ак.ч. | нед.  | ак.ч. | нед.     |              |      |
| 1 курс | 40                                | 1440  | 16,5      | 594   | 23,5      | 846   | 1                        | 36    | 0,5       | 18    | 0,5       | 18    |          |       |           |       |           |       |       |       |          | 10           | 1476 |
| 2 курс | 39                                | 1404  | 16        | 576   | 23        | 828   | 2                        | 72    | 1         | 36    | 1         | 36    |          |       |           |       |           |       |       |       |          | 10           | 1476 |
| 3 курс | 26,5                              | 954   | 14,5      | 522   | 12        | 432   | 1,5                      | 54    | 0,5       | 18    | 1         | 36    | 14       | 504   | 2         | 72    | 12        | 432   |       |       |          | 10           | 1512 |
| 4 курс | 18,5                              | 666   | 12,5      | 450   | 6         | 216   | 1,5                      | 54    | 0,5       | 18    | 1         | 36    | 15       | 540   | 4         | 144   | 11        | 396   | 6     | 216   | 2        | 1476         |      |
| Всего  | 124                               | 4464  | 59,5      | 2142  | 64,5      | 2322  | 6                        | 216   | 2,5       | 90    | 3,5       | 126   | 29       | 1044  | 6         | 216   | 23        | 828   | 6     | 216   | 32       | 5940         |      |

## **Обозначения и сокращения:**

36

– обучение по  
аттестация (ПА) (36

ПА

модулям и дисциплинам; –  
ак.ч. в неделю); – практики (36 ак.ч.)

1

промежуточная  
в неделю);

K

Г

– каникулы; – государственная аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в

## **5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей**

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули *и/или* дисциплины по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП

## **5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по *специальности* являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

## **5.7. Практическая подготовка**

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

– реализуется, в том числе на рабочих местах ПАО *Северсталь*, при проведении *практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности)*, всех видов практики и иных видов учебной деятельности (*перечислить при наличии*);

– включает в себя *отдельные лекционного типа, семинары*, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1 – 4 курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) ПАО *Северсталь* на основании договора о практической подготовке обучающихся.

### **5.8. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:  
*защита дипломного проекта (работы)*

Программа ГИА включает общие сведения; *описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы) / выпускной квалификационной работы*. Программа ГИА представлена в приложении 4.

## **Раздел 6. Условия реализации образовательной программы**

**6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы**

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

### **Кабинеты:**

социально-экономических дисциплин;  
иностранных языка;  
математики;  
информатики и информационных систем;  
инженерной графики;  
метрологии, стандартизации и сертификации;  
транспортной системы России;  
технических средств (по видам транспорта);  
охраны труда;  
безопасности жизнедеятельности;  
организации перевозочного процесса (по видам транспорта);  
организации сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта);  
организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта);  
безопасности движения;  
методический

### **Лаборатории:**

электротехники и электроники;  
автоматизированных систем управления  
управления движением

### **Спортивный комплекс**

Спортивный зал, оснащенный  
- гимнастическое оборудование;  
- легкоатлетический инвентарь;

- оборудование и инвентарь для спортивных игр;
- техническими средствами:
- табло; аудиоаппаратура.

**Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

**6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При организации учебного процесса с использованием элементов дистанционного обучения рекомендуется использовать следующие дистанционные образовательные технологии:

- кейс – технологии, представленные при применении разнообразными средствами обучения;
- методическими указаниями по выполнению практических, контрольных работ, учебных проектов;
- учебно-практическими разработками с тестами или вопросами для самоконтроля и контроля;
- компьютерными электронными учебниками или обучающими программами;
- мультимедийными материалами.
- интернет – технологий, в том числе компьютерные сетевые технологии с использованием учебников из электронных образовательных библиотек.

При использовании данных образовательных технологий допускается сочетание основных их видов.

При организации дистанционного обучения используются цифровые инструменты технологий дистанционного обучения:

- образовательная платформа Moodle;
- электронная почта,
- видеофильмы;
- VK Сфераум;
- поисковая система Яндекс;
- файлообменник (Яндекс-диск).

**6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы**

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: организация и управление эксплуатационной деятельностью пассажирских и грузовых перевозок; вспомогательная и дополнительная

транспортная деятельность, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки на ПАО *Северсталь*, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях

| №<br>п/<br>п | ФИО<br>(при наличии)<br>специалиста-<br>практика | Наименование<br>организации,<br>осуществляющей<br>деятельность в<br>профессиональной<br>сфере, в которой<br>работает специалист-<br>практик по основному<br>месту работы или на<br>условиях внешнего<br>совместительства | Занимаемая<br>специалистом-<br>практиком<br>должность | Наименование<br>дисциплины<br>(профессионального<br>модуля)   |
|--------------|--|--|---|---|
| 1.           | Базинова Н.Е.                                    | БПОУ ВО «ЧМК»  | преподаватель   | Станции и узлы<br>Транспортная и<br>промышленная<br>безопасность<br>Организация<br>транспортно-<br>логистической<br>деятельности (по видам<br>транспорта)<br>Организация сервисного<br>обслуживания на<br>транспорте (по видам<br>транспорта) |
| 2.           | Гараева Е.Н.                                     | БПОУ ВО «ЧМК»  | преподаватель   | Иностранный язык  |
| 3.           | Григорьева Т.В.                                  | ОАО РЖД  | Дежурный по<br>ж/д станции                            | Транспортная система<br>России  |
| 4.           | Легарева Н.С.                                    | БПОУ ВО «ЧМК»  | преподаватель   | Метрология,<br>стандартизация и<br>сертификация   |
| 5.           | Масыгина И.А.                                    | БПОУ ВО «ЧМК»  | преподаватель   | Математика  |
| 6.           | Окунева О.Л.                                     | БПОУ ВО «ЧМК»  | преподаватель   | Инженерная графика<br>Информационное<br>обеспечение<br>перевозочного процесса<br>(по видам транспорта)  |
| 7.           | Проничева А.А.                                   | БПОУ ВО «ЧМК»  | преподаватель   | Электротехника и  |

|     |                |               |               |                     |
|-----|----------------|---------------|---------------|---------------------|
|     |                |               |               | электроника         |
| 8.  | Скачкова Е.В.  | БПОУ ВО «ЧМК» | преподаватель | Иностранный язык    |
| 9.  | Смирнова И.В.  | БПОУ ВО «ЧМК» | преподаватель | Физическая культура |
| 10. | Соловьева А.Н. | БПОУ ВО «ЧМК» | преподаватель | История             |
| 11. | Туманова И.В.  | БПОУ ВО «ЧМК» | преподаватель | Литература          |

#### 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

*Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 76255,1 рублей.*