

### **3.2. Рабочий учебный план**

КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ВОЛХОВСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

С изменениями в общеобразовательном учебном цикле, внесёнными в рабочий учебный план ООП СПО ППССЗ, утверждённой приказом № 51-а от 02.07.2022г. для учебной группы «ТМ 22-15».

Принят на заседании  
Педагогического Совета  
Протокол № 5

от « 02 »    июля    2022 года

## **РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**ОПОП СПО ППССЗ**

по специальности

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного  
состава железных дорог**

По программе базовой подготовки на базе основного общего образования

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев

Волхов  
2022г.

**Пояснительная записка**  
**График учебного процесса**  
**Сводные данные по бюджету времени**  
**План учебного процесса**

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог».**

**Кабинеты:**

Русского языка и литературы;  
Истории и обществознания;  
Иностранного языка;  
Математики;  
Физики  
Химии, биологии, экологии  
Инженерной графики,  
метеорологии, стандартизации и сертификации;  
Технической механики;  
Материаловедения;  
Электротехники и электроники;  
Информационных технологий с выходом в сеть Интернет;  
Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности с выходом в сеть Интернет;  
Правовых основ профессиональной деятельности;  
Охраны труда;  
Безопасности жизнедеятельности;  
Общего курса железных дорог;  
Технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения;  
Конструкции подвижного состава.

**Лаборатории:**

Электротехники;  
Электроники и микропроцессорной техники;  
Конструкции локомотива;  
Электрических машин;  
Электрических машин и преобразователей подвижного состава;  
Электрических аппаратов и цепей подвижного состава;  
Технического обслуживания и ремонта подвижного состава;  
Автоматических тормозов подвижного состава.

**Мастерские:**

Слесарные;  
Электросварочные;  
Электромонтажные.

**Спортивный комплекс:**

Спортивный зал

**Залы:** Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; Актовый зал

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план профессиональной образовательной организации ГБПОУ ЛО «Волховский многопрофильный техникум» (далее – техникум), разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности **23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 388 от 22 апреля 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32769 от 18 июня 2014 г.), Устава техникума, приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464», приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778). Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259).

Рабочий учебный план разработан на основе базисной структуры с указанием учебной нагрузки обучающегося по каждой из изучаемых дисциплин, каждому профессиональному модулю, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике. Часы вариативной части циклов ООП распределяются между элементами обязательной части цикла и/или используются для изучения дополнительных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов. В последнем случае дисциплина, профессиональный модуль, междисциплинарный курс вносятся в соответствующий цикл ООП с указанием «вариативная часть цикла». Определение дополнительных дисциплин и профессиональных модулей осуществляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, социальной сферы, техники и технологий, а также с учетом особенностей контингента обучающихся.

Учебный план предназначен для подготовки специалистов среднего звена из числа молодежи, получившей основное общее образование в общеобразовательной школе. В соответствии с Перечнем специальностей СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.10.2013 г. № 1199,

специальность **23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»** относится к техническому профилю.

Изучение дисциплин общеобразовательного учебного цикла осуществляется концентрированно на 1-ом курсе.

Учебный план определяет:

- перечень, объем, последовательность изучения по курсам учебных дисциплин, профессиональных модулей (далее – ПМ) в целом, а также входящих в их состав междисциплинарных курсов (далее – МДК),
- виды учебных занятий;
- порядок проведения учебной и производственной практики,
- организацию консультаций;
- формы и периодичность промежуточной аттестации обучающихся;
- формы итоговой аттестации, порядок подготовки и проведения;
- организацию факультативов.

Учебный год на каждом курсе начинается 01 сентября и оканчивается в соответствии с графиком учебного процесса. График учебного процесса и учебный план носят рекомендательный характер, и разрабатываются для каждой учебной группы на новый учебный год с учетом соблюдения бюджета времени, определенного программой подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

При формировании учебного плана учитывались следующие нормы нагрузки:

- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – 45 мин.;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся – 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы;
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет – 36 академических часов в неделю,
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе, не менее двух недель в зимний период.

### **Общеобразовательный учебный цикл**

Федеральный государственный образовательный стандарт (далее – ФГОС) среднего общего образования реализуется в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности (п. 3. ст. 68 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» в ред. от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ) в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259) (далее – Рекомендации Минобрнауки России, 2015).

Общеобразовательный учебный цикл ООП СПО-ППССЗ сформирован исходя из того, что, в соответствии с требованиями ФГОС СПО, нормативный срок освоения

ООП СПО -ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

Учебное время, отведенное на обязательные учебные занятия, в объеме 1404 часа, распределено на изучение учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла ООП СПО-ППССЗ – общих и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемых на базовом и профильном уровнях, и дополнительных по выбору обучающихся, предлагаемых профессиональной организацией на основе Рекомендаций Минобрнауки России 2015 г. При этом на ОБЖ отводится по 2 часа в неделю на 1 курсе (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), на физическую культуру – по три часа в неделю в 1-2 семестрах (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. № 889).

Учебный план общеобразовательного учебного цикла сформирован согласно ФГОС СОО из числа учебных предметов из следующих обязательных предметных областей

К профильным учебным дисциплинам относятся: «Математика», «Физика» и «Информатика».

В качестве дополнительной учебной дисциплины изучается «Введение в специальность».

На самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50 % учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения. По общеобразовательному учебному циклу общее количество часов на самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся составляет 24 ч.

Выполнение индивидуальной/коллективной исследовательской и/или проектной работы является особой формой организации образовательной деятельности обучающихся в рамках внеаудиторной самостоятельной работы. Индивидуальная/коллективная исследовательская и/или проектная работа выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, социальной, художественно-творческой, иной).

Изучение общеобразовательных учебных дисциплин осуществляется на 1-ом курсе. Максимальная учебная нагрузка обучающихся по общеобразовательному учебному циклу составляет 1404 ч.

Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ таких учебных циклов, как – «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального учебного цикла.

## **Обязательная и вариативная части учебных циклов ППССЗ**

Обязательная и вариативная части учебных циклов ППССЗ объединены в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности **23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»**. Обязательная и вариативная части учебных циклов ППССЗ включают:

- Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;
- Математический и общий естественнонаучный учебный цикл;
- Профессиональный учебный цикл.

Общее количество обязательных учебных занятий обязательной и вариативной частей учебных циклов ППССЗ составляет 3024 часов (2124 ч. обязательной части и 900 ч. вариативной) при максимальной учебной нагрузке обучающегося 4536 часов. На самостоятельную внеаудиторную работу отводится до 50 % учебного времени от обязательной аудиторной нагрузки в зависимости от содержания учебной дисциплины и требований к результатам ее освоения – всего 1512 ч. Выделение часов на лабораторные работы и практические занятия, на выполнение курсовых работ определено рабочим учебным планом.

### **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл (ОГСЭ)**

Общее количество обязательных учебных занятий общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла составляет 479 часов (432 ч. обязательной части и 47 ч. вариативной части) при максимальной учебной нагрузке обучающегося 794 часа. За счёт часов вариативной части введена учебная дисциплина ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи» - 40ч.

Распределение обязательной учебной нагрузки по видам занятий определено рабочим учебным планом.

### **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл (ЕН)**

Общее количество обязательных учебных занятий математического и естественнонаучного учебного цикла составляет 157 часов (144 ч. обязательной части и 13 ч. вариативной части) при максимальной учебной нагрузке обучающегося 232 час.

Распределение обязательной учебной нагрузки по видам занятий определено рабочим учебным планом.

### **Профессиональный учебный цикл (П)**

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин (ОП) и профессиональных модулей (ПМ).

Общее количество обязательных учебных занятий профессионального учебного цикла составляет 2388 часов (1548 ч. обязательной части и 840 ч. вариативной части) при максимальной учебной нагрузке обучающегося 3510 часов. Распределение обязательной учебной нагрузки по видам занятий определено рабочим учебным планом.

На курсовые работы отведено 60 часов обязательной учебной нагрузки: 30ч. на курсовую работу по ПМ.02 и 30 ч. на курсовую работу по ПМ.03.

## **Общепрофессиональные дисциплины (ОП) профессионального учебного цикла**

Общее количество обязательных учебных занятий по общепрофессиональным дисциплинам составляет 1034 часа (504 ч. обязательной части и 530 ч. вариативной части) при максимальной учебной нагрузке обучающегося 1505 часов. За счёт часов вариативной части введены учебные дисциплины ОП.10 «Информационные технологии в профессиональной деятельности», ОП.11 «Основы локомотивной тяги», ОП.12 «Электропривод и преобразователи подвижного состава», ОП.13 «Основы финансовой грамотности», ОП.14 «Основы бережливого производства», имеющие важное значение для освоения основных видов деятельности по данной специальности и формирования профессиональных компетенций.

Распределение обязательной учебной нагрузки по видам занятий определено рабочим учебным планом.

## **Профессиональные модули (ПМ) профессионального учебного цикла**

Профессиональный учебный цикл включает четыре профессиональных модуля (ПМ): ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04. В состав ПМ.01 входят 2 междисциплинарных курса (МДК), в состав ПМ.02 – 1 МДК, в ПМ.03 – 1 МДК, в ПМ.04 – 1 МДК.

Общее количество обязательных учебных занятий по профессиональным модулям составляет 1354 часов (1044 ч. обязательной части и 310 ч. вариативной части) при максимальной учебной нагрузке обучающегося 2005 час. Распределение обязательной учебной нагрузки по видам занятий определено рабочим учебным планом.

На курсовые работы отведено 60 часов обязательной учебной нагрузки: 30ч. на курсовую работу по ПМ.02 и 30 ч. на курсовую работу по ПМ.03.

В состав профессиональных модулей входит учебная и/или производственная (по профилю специальности) практика.

## **Формирование вариативной части ОПОП СПО-ППССЗ**

Распределение вариативной части ППССЗ, предусмотренной ФГОС СПО по специальности **23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог»**, согласовано с работодателем с учетом значения для освоения основных видов деятельности по данной специальности и направлено на повышение конкурентоспособности выпускников: для закрепления полученных знаний и получения новых знаний, необходимых для формирования профессиональных компетенций.

Вариативная часть в количестве 900 часов распределена в полном объеме следующим образом:

- 47 часов – на усиление дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла: 3 часа добавлено к дисциплине ОГСЭ.01 «Основы философии», 4 часов – к дисциплине ОГСЭ.02 «История»; 40 часов выделено на освоение дисциплины ОГСЭ.05 «Русский язык и культура речи»;

- 13 часов – на усиление дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла, из них: 2 часа добавлены к дисциплине ЕН.01 «Математика», 11 часов – к дисциплине ЕН.02 «Информатика»;
- 530 часов – на усиление общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла, из них: 39 ч. добавлено к дисциплине ОП.01 «Инженерная графика», 55 ч. – к дисциплине ОП.02 «Техническая механика», 52 ч. – к дисциплине ОП.03 «Электротехника», 12 ч. – к дисциплине ОП.04 «Электроника и микропроцессорная техника», 32 ч. – к дисциплине ОП.05 «Материаловедение», 21 ч. – к дисциплине ОП.06 «Метрология, стандартизация и сертификация», 20 ч. – к дисциплине ОП.07 «Железные дороги», 19 ч. – к дисциплине ОП.08 «Охрана труда», 5 ч. – к дисциплине ОП.09 «Безопасность жизнедеятельности»; 51 ч. - на ОП.10 «Информационные технологии в профессиональной деятельности», 76 ч. на ОП.11 «Основы локомотивной тяги», 84 ч. - на ОП.12 «Электропривод и преобразователи подвижного состава»; 32 ч. – к дисциплине ОП.13 «Основы финансовой грамотности»; 32 ч. – к дисциплине «Основы бережливого производства».
- 310 часов – на усиление профессиональных модулей, из них: 157 ч. добавлено к ПМ.01; 31 ч. – к ПМ.02; 83 ч. – к ПМ 03; 39 ч. – к ПМ.04.

Объем практической подготовки обучающегося по ППСЗ, включая учебную, производственную и преддипломную практику, лабораторные и практические занятия, выполнение курсовых и индивидуальных работ, выпускных квалификационных работ (практикоориентированность) составляет 57% от общего объема времени, отведенного на теоретическое обучение и практику.

### **Формы проведения консультаций**

Консультации предусмотрены в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год. Распределяются консультации ежегодно с учетом количества часов, отведенных на изучение дисциплин и МДК, наличия аттестации. На 4 курсе около 50% часов консультаций отводится на проверку выпускных квалификационных работ. Консультации проводятся во внеурочное время. Формы проведения консультаций – устные, письменные как групповые, так и индивидуальные.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

Сроки проведения промежуточной аттестации определяются календарным графиком.

Порядок проведения промежуточной аттестации определяется Положением, утвержденным директором техникума.

Распределение форм промежуточной аттестации – экзамены, дифференцированные зачёты, защита курсовой работы – по дисциплинам и профессиональным модулям, и по семестрам определено в рабочем учебном плане.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины.

Промежуточная аттестация в форме защиты курсовой работы проводится за счет часов, отведенных на выполнение курсовой работы.



Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

При освоении программ профессиональных модулей (ПМ) в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен квалификационный. При освоении программ отдельных элементов профессиональных модулей – тем, разделов, междисциплинарных курсов (МДК) - могут проводиться экзамены по этим элементам, защиты курсовых работ (см. рабочие программы ПМ), и тогда материал этих элементов не выносится на квалификационный экзамен.

Экзамен квалификационный может проводиться как в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, так и за счет часов, отведенных на освоение учебной и/или производственной практики соответствующего профессионального модуля в последний день практики, если освоение профессионального модуля полностью закончено.

На каждую неделю промежуточной аттестации приходится не более 2-х экзаменов в рамках одной календарной недели, что позволяет предусмотреть не менее 2-х дней между ними. Это время используется на самостоятельную подготовку к экзаменам и на проведение консультаций.

На 1-ом курсе в 1-м семестре проводится экзамен по ОУП.01 «Русский язык» в письменной форме.

На 1-ом курсе во 2-м семестре экзамены проводятся по 3-ем учебным дисциплинам общеобразовательного учебного цикла: ОУП.03 «Математика» – в письменной форме, по ОУД.09 «Информатика» и по ОУД.10 «Физика» как профильным дисциплинам – в устной форме.

На 2-ом курсе в 3-ем семестре проводится экзамен по общепрофессиональной дисциплине ОП.07 «Железные дороги», в 4-ом семестре проводятся экзамены по четырём общепрофессиональным дисциплинам - ОП.02 «Техническая механика», ОП.03 «Электротехника», ОП.04 «Электроника и микропроцессорная техника», ОП.06 «Метрология, стандартизация и сертификация», и экзамен по модулю ПМ.04 (в последний день учебной практики).

На 3-ем курсе в 5-ом семестре проводятся экзамен по общепрофессиональным дисциплинам ОП.08 «Охрана труда» и ОП.10 «Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптационные информационные технологии»; при освоении программ профессиональных модулей экзамен по темам 1.1.-1.2 «Механическая часть» МДК 01.01 ПМ.01, в 6-ом семестре – экзамен по теме 1.4 «Тормоза» МДК 01.01 ПМ.01 и экзамен по темам «Техническая эксплуатация и безопасность движения» МДК.01.02. ПМ.01.

После прохождения очередного этапа производственной практики проводятся дифференцированные зачеты, результаты которых учитываются при сдаче экзаменов по профессиональным модулям.

На 4-ом курсе в 7-ом семестре проводится экзамен по ПМ.01 (в последний день производственной (по профилю специальности) практики), в 8-ом семестре экзамен по ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»; проводятся экзамены по программам профессиональных модулей ПМ.02 и ПМ.03.

Итого 15 экзаменов.

Курсовых работ – 2 – 1) в 8 семестре по МДК.02.01 ПМ.02,

2) в 8 семестре по МДК.03.01 ПМ.03.

Дифференцированных зачётов по учебным дисциплинам – 23 (без учёта дифференцированных зачётов по профессиональным модулям и учебной и производственной (по профилю специальности) практикам).

### **Порядок проведения практики**

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится концентрированно, двумя периодами: 4 недели в 3-ем семестре и 2 недели в 4-ом семестре, заканчивается дифференцированным зачётом и экзаменом квалификационным в рамках освоения профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих». Итого, учебная практика УП.04.01 в объеме 6-и недель.

Производственная практика по профилю специальности проводится концентрированно, двумя периодами: 10 недель в конце 6-го семестра и 9 недель в начале 7-ого семестра. Итого, 19 недель.

Производственная практика по профилю специальности делится на блоки:

- первый по профилю специальности (ПП.01.01 и ПП.01.02) в объеме 17-ти недель входит в состав ПМ.01,
- второй по профилю специальности (ПП.02) в объеме 1 недели входит в состав ПМ.02.,
- третий по профилю специальности (ПП.03) в объеме 1 недели входит в состав ПМ.03.

Итого, 25 недель практики - учебной и производственной по профилю специальности.

Производственная преддипломная практика проводится 4 недели непосредственно перед периодом, выделенным на подготовку к государственной итоговой аттестации (дипломное проектирование).

### **Формы проведения государственной (итоговой) аттестации**

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) или проводится в форме государственного экзамена.

Обязательное требование при выполнении выпускной квалификационной работы – соответствие тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Порядок проведения ГИА определяется Положением о ГИА, которое утверждается директором техникума не позднее 7-ми месяцев до момента проведения ГИА.

