

«Новосибирский техникум железнодорожного транспорта»  
- структурное подразделение Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего профессионального образования  
«Сибирский государственный университет путей сообщения»

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела организации работы станций службы движения Западно-Сибирской дирекции управления движением – структурного подразделения Центральной дирекции управления движением филиала ОАО «РЖД»

  
В. Герцев  
« 29 » \_\_\_\_\_ 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Новосибирского техникума железнодорожного транспорта – структурного подразделения ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения»

  
А. И. Погребняк  
« 29 » \_\_\_\_\_ 2015 г.

## ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность: 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Уровень подготовки: базовый уровень

Квалификация (степень) выпускника: техник

Форма обучения: очная

Принято на заседании  
Педагогического совета  
НТЖТ – СП СГУПС  
Протокол № 1

« 29 » августа \_\_\_\_\_ 2015 г.

Новосибирск 2015 г.

### Разработчики ППССЗ:

Фамилия, имя, отчество	Должность	Контактная информация (служебный адрес электронной почты, служебный телефон)	Подпись
Ваганова Наталья Октревна	Заместитель директора по учебной работе	<a href="mailto:ur@ntgt.ru">ur@ntgt.ru</a> (383) 338-38-40	
Ткачук Юрий Константинович	Заместитель директора по общим вопросам и развитию	<a href="mailto:upr@ntgt.ru">upr@ntgt.ru</a> (383) 338-32-62	
Заборский Виктор Михайлович	Заместитель директора по воспитательной работе	<a href="mailto:vr@ntgt.ru">vr@ntgt.ru</a> (383) 337-28-19	
Шереметьева Ульяна Михайловна	Заведующая методическим кабинетом	<a href="mailto:metodist@ntgt.ru">metodist@ntgt.ru</a> (383) 338-32-62	
Малинкина Наталья Викторовна	Заведующая заочным отделением	<a href="mailto:zo@ntgt.ru">zo@ntgt.ru</a> (383) 338-38-35	
Дудченко Влада Александровна	Председатель цикловой комиссии специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	<a href="mailto:info@ntgt.ru">info@ntgt.ru</a> (383) 338-38-40	
Боровкова Ирина Ивановна	Председатель цикловой комиссии математических и естественнонаучных дисциплин	<a href="mailto:info@ntgt.ru">info@ntgt.ru</a> (383) 338-38-40	
Сальникова Марина Владимировна	Председатель цикловой комиссии гуманитарных дисциплин	<a href="mailto:info@ntgt.ru">info@ntgt.ru</a> (383) 338-38-40	
Титкова Наталья Павловна	Председатель цикловой комиссии социально-экономических дисциплин	<a href="mailto:info@ntgt.ru">info@ntgt.ru</a> (383) 338-38-40	
Филатова Ирина Васильевна	Председатель цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин	<a href="mailto:info@ntgt.ru">info@ntgt.ru</a> (383) 338-38-40	

## Содержание

1.	Общие положения	5
1.1.	Программа подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	5
1.2.	Нормативные документы для разработки ППССЗ	5
1.3.	Комплекс основных характеристик образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	7
1.3.1	Миссия, цели программы	
1.3.2	Объем ППССЗ	
1.4.	Требования к абитуриенту	8
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППССЗ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	10
2.1.	Область профессиональной деятельности выпускников	10
2.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускников	10
2.3.	Виды профессиональной деятельности выпускников	10
3.	Планируемые результаты освоения ППССЗ	10
3.1	Общие компетенции выпускника	10
3.2	Профессиональные компетенции выпускника	11
4.	Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	12
4.1.	Учебный план	12
4.2.	Календарный учебный график	13
4.3	Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей (ПМ)	14
4.4	Программы практик	14
5.	Организационно-педагогические условия ППССЗ	15
5.1.	Кадровое обеспечение учебного процесса	15
5.2.	Материально-техническое обеспечение учебного процесса	22
5.3.	Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса	39
6.	Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников	39
7.	Оценка качества освоения ППССЗ	40
7.1.	Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация	40
7.2	Государственная итоговая аттестация выпускников специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	41

Приложение 1. – Учебный план	45
Приложение 2. – Календарный учебный график	46
Приложение 3. – Аннотации рабочих программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик	47
Приложение 4. – Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практик	130
Приложение 5. – Методические материалы	
Приложение 6. – Оценочные материалы (ФОС)	



## **1. Общие положения**

### **1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (далее ППССЗ)**

Программа подготовки специалистов среднего звена специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), реализуемая Новосибирским техникумом железнодорожного транспорта – структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (НТЖТ – СП СГУПС), представляет собой комплекс документов, разработанный и утвержденный НТЖТ - СП СГУПС на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности с учетом потребностей рынка труда.

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, рабочие программы профессиональных модулей, программы учебной и производственной практик, фонд оценочных средств, программу государственной итоговой аттестации и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### **1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ**

Нижеперечисленные документы составляют нормативную правовую базу разработки ППССЗ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам):

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "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), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 376.
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200.
- приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 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. N 464".

- приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. N 594 "Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ".

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291, зарегистрирован в Минюсте России 14 июня 2013 г. рег.№ 28785 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования".

- Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2013 № 30861).

- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

- Методические рекомендации Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

- Устав ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения».

- Положения НТЖТ, регламентирующие организацию образовательного процесса (см. сайт НТЖТ, раздел Документы <http://ntgt.ru/obshchie-svedeniya/normativnye-dokumenty/>):

- О расписании учебных занятий.
- О режиме занятий обучающихся.
- О промежуточной аттестации.
- О входном контроле знаний, умений и навыков студентов.
- О формах периодичности и порядке текущего контроля успеваемости обучающихся.
- О системе контроля.
- О повышении квалификации педагогических и руководящих работников.
- Об организации контроля уровня знаний на ОПО и ДПО.
- О порядке проведения государственной итоговой аттестации (ГИА).
- О порядке повторного прохождения ГИА.

- Об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.
- О получении среднего общего образования в пределах ППССЗ.
- Об индивидуальном учебном плане.
- Об индивидуальном проектировании.
- Об учебном плане.
- Об организации учебного процесса по заочной форме обучения.
- Об организации и проведении лабораторных и практических занятиях.
- О формировании вариативной части Программы подготовки специалистов среднего звена.
- О планировании и организации самостоятельной работы студентов.

### **1.3 Комплекс основных характеристик образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

#### **1.3.1 Миссия, цели программы**

Миссия программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) состоит в создании, поддержании и ежегодном обновлении условий, обеспечивающих качественную подготовку техника в соответствии с требованиями современного рынка труда, с учетом запросов работодателей, особенностями развития региона, современной техники и технологий.

В области обучения целью программы является подготовка специалиста, обладающего общими и профессиональными компетенциями, в соответствии с требованиями ФГОС, способного к саморазвитию и самообразованию.

В области воспитания личности целью программы является формирование социально-личностных и профессионально важных качеств выпускников: целеустремленности, организованности, трудолюбия, коммуникабельности, умения работать в коллективе, ответственности за конечный результат профессиональной деятельности, адаптивности.

#### **1.3.2 Объем ППССЗ**

Сроки получения СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в ниже приведенной таблице:

<b>Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ</b>	<b>Наименование квалификации базовой подготовки</b>	<b>Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения</b>	<b>Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в заочной форме обучения</b>
среднее общее образование	Техник	2 года 10 месяцев	3 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев	отсутствует

Трудоемкость ППСЗ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

На базе среднего (полного) общего образования по очной форме обучения

Учебные циклы	Число недель	Часы
Аудиторная нагрузка	84 нед.	3024
Самостоятельная работа		1511
Учебная практика	6 нед.	-
Производственная практика (по профилю специальности)	19 нед.	-
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	-
Промежуточная аттестация	5 нед.	-
Государственная итоговая аттестация	6 нед.	-
Каникулярное время	23 нед.	-
<b>Итого</b>	<b>147 нед.</b>	<b>4536</b>

На базе основного общего образования по очной форме обучения

Учебные циклы	Число недель	Часы
Аудиторная нагрузка	123 нед.	4427
Самостоятельная работа		2214
Учебная практика	6 нед.	-
Производственная практика (по профилю специальности)	19 нед.	-
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	-
Промежуточная аттестация	7 нед.	-
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.	-
Каникулярное время	34 нед.	-
<b>Итого</b>	<b>199 нед.</b>	<b>6641</b>

На базе среднего (полного) общего образования по заочной форме обучения

Учебные циклы	Число недель	Часы
Аудиторная нагрузка	137 нед.	640
Самостоятельная работа		3895
Учебная практика	6 нед.	-
Производственная практика (по профилю специальности)	19 нед.	-
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	-
Государственная итоговая аттестация	6 нед.	-
Каникулярное время	27 нед.	-
<b>Итого</b>	<b>199 нед.</b>	<b>4535</b>



## **1.4 Требования к абитуриенту**

Абитуриент при поступлении должен иметь один из документов государственного образца:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;
- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании;
- документ об образовании более высокого уровня.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ППСЗ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

### **2.1 Область профессиональной деятельности выпускников**

Областью профессиональной деятельности выпускников является:

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

### **2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников**

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- процессы организации и управления эксплуатационной деятельностью пассажирского и грузового транспорта;
- учетная, отчетная и техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

### **2.3 Виды профессиональной деятельности выпускников**

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- организация перевозочного процесса (по видам транспорта);
- организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта);
- организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта);
- анализ эффективности транспортной деятельности;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

## **3. Планируемые результаты освоения ППСЗ**

### **3.1 Общие компетенции выпускника**

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

### 3.2 Профессиональные компетенции выпускника

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВПД 1</b>	<b>Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)</b>
ПК 1.1	Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками
ПК 1.2	Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций
ПК 1.3	Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса
<b>ВПД 2</b>	<b>Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)</b>
ПК 2.1	Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса
ПК 2.2	Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов
ПК 2.3	Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса
<b>ВПД 3</b>	<b>Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)</b>
ПК 3.1	Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями
ПК 3.2	Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов
ПК 3.3	Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика
<b>ВПД 4</b>	<b>Выполнение работ по профессии «Оператор поста централизации»</b>

#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

##### **4.1 Учебный план**

Учебным планом реализуется ППССЗ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) на железнодорожном транспорте, предусматривающая изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного (О);
- общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ);
- математического и общего естественнонаучного (ЕН);
- профессионального (П);

и разделов:

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

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Объем обязательной аудиторной нагрузки по каждой учебной дисциплине и каждому профессиональному модулю составляет 36 часов в неделю за весь курс обучения. Вариативная часть (около 30 процентов) дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Распределение вариативной части в объеме 1350 часов согласовано с работодателями и представлено следующим образом:

на введение учебных дисциплин: 1218 часов, в том числе:

*ОГСЭ.04 Русский язык и культура речи - 80 часов;*

*ОГСЭ.05 Психология общения - 58 часов;*

*ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте – 69 часов;*

*ОП.07 Станции и узлы - 318 часов;*

*ОП.08 Системы регулирования движения поездов – 148 часа;*

*ОП.09 Транспортная безопасность – 72 часов*

*ОП.10 Менеджмент – 67 часов;*

*ОП.11 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения – 324 часов;*

ОП.12 Прикладное использование САПР- 55 часов  
ОП.14 Станционные устройства – 54 часов.  
ОП.15 Безопасность жизнедеятельности – 42 часа  
Итого 1218 часов.

на увеличение объема часов содержательной части предусмотренных ФГОС дисциплин и профессиональных модулей:

63 часа – профессиональные модули, в том числе:

ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (на железнодорожном транспорте) - 41 час, МДК 03.02 Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта) (на железнодорожном транспорте) – 22 часа;

Учебный процесс организован в режиме шестидневной рабочей недели. Занятия сгруппированы парами общей продолжительностью 1 час 30 минут (2 академических часа).

Учебный план является основным документом для составления расписаний учебных занятий и экзаменационных сессий, расчета годовой педагогической нагрузки преподавателей.

Учебный план по очной форме обучения по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) приведен в **Приложении 1.1.**

Учебный план по заочной форме обучения по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) приведен в **Приложении 1.2.**

## **4.2 Календарный учебный график**

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации, каникул студентов.

Таблица «Календарный график учебного процесса» отражает объемы часов на освоение циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик в строгом соответствии с данными учебного плана.

Календарный учебный график по очной форме обучения по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) приведен в **Приложении 2.1.**

Календарный учебный график по заочной форме обучения по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) приведен в **Приложении 2.2.**

## **4.3 Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей**

Рабочие программы разрабатываются по каждой учебной дисциплине на основании ФГОС по специальности на основе примерных программ или самостоятельно на срок действия учебного плана. Часовая нагрузка на все виды учебной деятельности прописывается в рабочей программе согласно учебному плану. В рабочей программе конкретизируется содержание учебного материала, лабораторно-практических работ, видов самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др.

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей приведены в *Приложении 3*. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей приведены в *Приложении 4*.

#### **4.4 Программы практик**

Согласно п. 7.14. ФГОС по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

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

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Учебная практика проводится на базе учебных мастерских техникума с использованием кадрового потенциала цикловой комиссии мастеров производственного обучения по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Аттестация по итогам учебной практики производится в форме дифференцированного зачета. Производственная практика проводится на базе следующих предприятий и организаций:

- Железнодорожная станция Инская – структурное подразделение Западно-Сибирской дирекции управления движением – структурного подразделения Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД» (ДС Инская);

- Железнодорожная станция Новосибирск-Главный – структурное подразделение Западно-Сибирской дирекции управления движением – структурного подразделения Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД»;

- Новосибирский центр организации работы железнодорожных станций – структурное подразделение Западно-Сибирской дирекции управления



движением - структурного подразделения Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД».

Аттестация по итогам производственной практики производится в форме зачета на основании предоставленных отчетов и отзывов с мест прохождения практики, аттестационных листов.

Аннотации рабочих программ учебной и производственной практик размещены в *Приложении 3*. Рабочие программы практик приведены в *Приложении 4*.

## **5. Организационно-педагогические условия ППССЗ**

### **5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса**

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, профессионального модуля.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

В учебном процессе в подготовке по дисциплинам профессионального цикла участвуют 17 преподавателей (Таблица 1).

Все преподаватели активно участвуют в методической работе в соответствии с индивидуальными планами. Повышение квалификации преподавательского состава техникума осуществляется в форме обучения на курсах повышения квалификации.

Ведется постоянная работа по взаимному обмену педагогическим опытом в форме проведения открытых занятий, взаимного посещения лекций, лабораторных и практических занятий преподавателями.

Порядок и распределение обязанностей преподавательского состава регламентируются приказами, распоряжениями, инструкциями и другими локальными актами техникума.

**Таблица 1 - Список преподавателей с указанием дисциплин (МДК, ПМ)**

**23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплин и ПМ</b>	<b>Ф.И.О. преподавателя</b>	<b>Базовое образование</b>
<b>О</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>		
<i>ОДБ</i>	<i>Базовые дисциплины</i>		
ОДБ.01	Русский язык и литература. Русский язык	Сальникова М.В.  Садомова Т.П.	Бурятский государственный институт им.Д. Банзарова; специальность: русский язык и литература; квалификация: преподаватель русского языка и литературы Волгоградский государственный Социально-педагогический университет; специальность русский язык и литература; квалификация: учитель русского языка и литературы
ОДБ.01	Русский язык и литература. Литература.	Сальникова М.В.  Садомова Т.П.	Бурятский государственный институт им.Д. Банзарова; специальность: русский язык и литература; квалификация: преподаватель русского языка и литературы Волгоградский государственный Социально-педагогический университет; специальность русский язык и литература; квалификация: учитель русского языка и литературы
ОДБ.02	Иностранный язык	Юферова А.С.  Голубева Т.В.  Попова Ю.А.	НГПИ, специальность: немецкий и английский язык; квалификация учитель немецкого и английского языка НГПИ, специальность: французский и немецкий; квалификация: учитель французского и немецкого языка НГПИ, специальность: немецкий и английский язык; квалификация учитель немецкого и английского языка.
ОДБ.03	История	Титкова Н.П.	НГПИ, специальность: история; квалификация: учитель истории и обществоведения.
ОДБ.04	Обществознание	Рогулева Н.А.	Сибирская академия государственной службы, специальность: психология управления, квалификация: менеджер
ОДБ.05	Химия	Одегова Е.М.	НГПИ, специальность: биология и химия; квалификация: учитель биологии и химии
ОДБ.06	Биология	Одегова Е.М.	НГПИ, специальность: биология и химия; квалификация: учитель биологии и химии

ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Коротков А.В.	НИИЖТ, специальность: строительные и дорожные машины и оборудование; квалификация: инженер-механик.
ОДБ.08	Физическая культура	Пономарева Т.С.	Спасское пед. училище; специальность физическая культура; квалификация: учитель физвоспитания
ОДБ.09	Экология	Бойко Т.Н.	НГПИ; специальность: Биология; квалификация: учитель биологии
ОДБ.10	География	Братищева Л.Ф.	Якутский ордена Дружбы народов гос. университет, специальность: история; квалификация: историк, преподаватель истории и обществоведения.
ОДБ.11	Основы профессиональной деятельности	Бондарчук А.А.	НИИЖТ, специальность управление процессами перевозок на ж.д. транспорте; квалификация инженер путей сообщения
<i>ОДП</i>	<i>Профильные дисциплины</i>		
ОДП.01	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	Будыгина О.В.	НГПИ, специальность математика; квалификация учитель математики.
ОДП.02	Физика	Елкина Е.А.	НГПИ, специальность: физика; квалификация: учитель физики.
ОДП.03	Информатика	Блохина Е.В. Пестерев В.В.	НГУ, специальность: математика, прикладная математика; квалификация: математика прикладная математика НГПУ, специальность математика и информатика; квалификация учитель математики и информатики
<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>		
<i>ОГСЭ</i>	<i>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</i>		
ОГСЭ.01	Основы философии	Титкова Н.П.	НГПИ, специальность история; квалификация учитель истории и обществоведения.
ОГСЭ.02	История	Братищева Л.Ф.	Якутский ордена Дружбы народов гос. университет, специальность: история; квалификация: историк, преподаватель истории и обществоведения.
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Юферова А.С. Голубева Т.В.	НГПИ, специальность: немецкий и английский язык; квалификация учитель немецкого и английского языка. НГПИ, специальность: французский и немецкий; квалификация: учитель французского и немецкого языка. НГПИ, специальность: немецкий и английский язык; квалификация учитель немецкого и английского языка.

		Попова Ю.А.	
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи	Ваганова Н.О.	НГПИ, специальность русский язык и литература; квалификации учитель русского языка и литературы
ОГСЭ.05	Психология общения	Красникова Л.Г.	НГУ, специальность: психология; квалификация: бакалавр психологии
ОГСЭ.06	Физическая культура	Пономарева Т.С.	Спасское пед .училище; специальность: физическая культура; квалификация: учитель физвоспитания
<i>ЕН</i>	<i>Математический и общий естественнонаучный цикл</i>		
ЕН.01	Математика	Гусева Т.В. Боровкова И.И.	НГПУ, специальность: математика с дополнительной специальностью информатика; квалификация: учитель математики и информатики. НГУ, специальность: математика, прикладная математика; квалификация: математик.
ЕН.02	Информатика	Блохина Е.В. Пестерев В.В.	НГУ, специальность: математика, прикладная математика; квалификация: математика прикладная математика НГПУ, специальность математика и информатика; квалификация учитель математики и информатики
ЕН.03	Экология на железнодорожном транспорте	Шереметьева У.М.	Томский гос. университет, специальность: техническая физика; квалификация: магистр техники и технологии, к.ф.-м.н., доцент
<b>II</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		
<i>ОП</i>	<i>Общепрофессиональные дисциплины</i>		
ОП.01	Инженерная графика	Попова А.С. Филатова И.В.	НЭТИ, специальность: технология машиностроения м/реж. станки; квалификация: инженер-механик. НЭТИ, специальность: промышленная электроника; квалификация: инженер
ОП.02	Электротехника и электроника	Аристов В.И.	Новосиб. эл. технический институт связи, специальность: радиосвязь и радиовещание; квалификация: инженер радиосвязи.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Ивашова Т.А.	Новосиб. гос. аграрный университет, специальность профессиональное обучение; квалификация инженер-педагог.
ОП.04	Транспортная система России	Жидкова А.С.	СГУПС, специальность: организация перевозок и управление на транспорте; квалификация: инженер путей сообщения

ОП.05	Технические средства	Жидкова А.С.	СГУПС, специальность: организация перевозок и управление на транспорте; квалификация: инженер путей сообщения
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Титкова Н.П.	НГПИ, специальность история; квалификация учитель истории и обществоведения
ОП.07	Станции и узлы	Бондарчук А.А.	НИИЖТ, специальность: управление процессами перевозок на ж. д. транспорте; квалификация инженер путей сообщения
ОП.08	Системы регулирования движения поездов	Фомичев Д.В.	СГУПС, специальность: организация перевозок и управления на транспорте; квалификация: инженер путей сообщения
ОП.09	Транспортная безопасность	Фомичев Д.В.	Военно-политическая академия, специальность: военно-политическая; квалификация: офицер с высшим военным образованием, преподаватель истории.
ОП.10	Менеджмент	Моргунова Н.В.	НИИЖТ, специальность экономика и организация ж.д. транспорта; квалификация инженер-экономист
ОП.11	Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	Фомичев Д.В.	СГУПС, специальность: организация перевозок и управления на транспорте; квалификация инженер путей сообщения
ОП.12	Прикладное использование САПР	Блохина Е.В.	НГУ, специальность: математика, прикладная математика; квалификация: математика, прикладная математика
ОП.13	Охрана труда	Фомичев Д.В.	СГУПС, специальность: организация перевозок и управления на транспорте; квалификация инженер путей сообщения
ОП.14	Изучение станционных устройств	Бондарчук А.А.	НИИЖТ, специальность управление процессами перевозок на ж.д. транспорте; квалификация: инженер путей сообщения
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	Заборский В.М.	Военно-политическая академия, специальность военно-политическая; квалификации офицер с высшим военным образованием, преподаватель истории.
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>		
ПМ.01	Организация перевозочного процесса		
МДК.01.01	Технология перевозочного процесса	Тарчкова В.К.	НИИЖТ, специальность управление процессами перевозок на ж.д. тр-те; квалификация инженер путей сообщения
		Колотова Е.Н.	СГУПС, специальность организация перевозок и управление на транспорте; квалификация инженер путей сообщения
МДК.01.02	Информационное обеспечение перевозочного процесса	Тен В.К.	СГУПС, специальность организация перевозок и управление на транспорте; квалификация инженер путей сообщения.

		Колотова Е.Н.	СГУПС, специальность организация перевозок и управление на транспорте; квалификация инженер путей сообщения
МДК.01.03	Автоматизированные системы управления на транспорте	Тен В.К. Колотова Е.Н.	СГУПС, специальность организация перевозок и управление на транспорте; квалификация инженер путей сообщения. СГУПС, специальность организация перевозок и управление на транспорте; квалификация инженер путей сообщения
ПМ.02	Организация сервисного обслуживания на транспорте		
МДК.02.01	Организация движения	Тарчкова В.К.	НИИЖТ, специальность управление процессами перевозок на ж.д. транспорте; квалификация: инженер путей сообщения
МДК.02.02	Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров	Тен В.К.	СГУПС, специальность организация перевозок и управление на транспорте; квалификация инженер путей сообщения
ПМ.03	Организация транспортно-логистической деятельности		
МДК.03.01	Транспортно-экспедиционная деятельность	Малинкина Н.В. Моргунова Н.В.	НГПУ, специальность профессиональное обучение (экономика и управление) квалификация: педагог профессионального обучения НИИЖТ, специальность экономика и орган ж.д. тр-та, квалификация инженер-экономист
МДК.03.02	Обеспечение грузовых перевозок	Дудченко В.А.	НИИЖТ, специальность управление процессами перевозок на ж.д. тр-те; квалификация инженер путей сообщения
МДК.03.03	Перевозка грузов на особых условиях	Дудченко В.А.	НИИЖТ, специальность управление процессами перевозок на ж.д. тр-те; квалификация инженер путей сообщения



## 5.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя: лекционные аудитории (оснащенные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном, и имеющие выход в Интернет), помещения для проведения практических занятий (оборудованные учебной мебелью), компьютерные аудитории. Для занятий физической культурой используется спортивный зал и спортивная площадка открытого типа. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений приведен в Таблице 2.

Техникум имеет оборудованный полигон для проведения практических и лабораторных занятий, где размещены железнодорожный переезд и пост дежурного по станции. Материальная база полигона и специализированных лабораторий в сочетании с современными формами проведения занятий позволяют на территории техникума освоить практические навыки работы по специальности и выйти на практику уже имея рабочий разряд.

Техникум располагает библиотекой, книжный фонд которой составляет 33587 экземпляров. Общая площадь библиотеки - 128,4 кв.м., включает в себя 40 посадочных мест с компьютерным сектором, подключенным к локальной сети НТЖТ и выходом в Интернет. В читальном зале имеется доступ к Wi-Fi и информационным ресурсам СГУПС. Всем студентам, преподавателям и сотрудникам техникума обеспечен доступ к библиотечным фондам, формируемым в соответствии с требованиями ФГОС СПО; создана электронная база данных, полностью отражающая состав библиотечного фонда. Рабочие места библиотекарей оборудованы компьютерами, в распоряжении пользователей сканер и ксерокс.

Для проведения совещаний и культурно-массовых мероприятий используется актовый зал площадью 165,2 м<sup>2</sup> на 180 посадочных мест, оснащенный современной проектной и звуковой аппаратурой. В учебном заведении создан музей техникума.

Имеется официальный сайт ([www.ntgt.ru](http://www.ntgt.ru)), на котором находится информация о техникуме, графики учебного процесса, учебные планы по специальности, нормативно-правовые документы, новости о мероприятиях и т.д., имеется раздел учебно-методической информации для студентов.

**Таблица 1 - Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
ОДБ.01 Русский язык и литература	<p><b>Кабинет Русского языка и культуры речи</b>                      Имеет оборудование:                      1. ПК – 1 шт.                      2. Проектор – 1 шт.                      3. Телевизор – 1 шт.                      4. Видеомагнитофон – 2 шт.                      5. Плакаты, стенды</p>	<b>№ 105</b>
ОДБ.02 Иностранный язык	<p><b>Кабинет Иностранного языка</b>                      Имеет оборудование:                      1. ПК – 1 шт.                      2. Принтер – 1 шт.                      Стенды:                      Лингвистика языка                      Языковая география</p>	<b>Спорткомплекс № 201</b>
ОДБ.03 История	<p><b>Кабинет Социально-экономических дисциплин</b>                      Имеет оборудование:                      1. ПК – 1 шт.                      2. Телевизор</p>	<b>№316</b>
ОДБ.04 Обществознание	<p><b>Кабинет Социально-экономических дисциплин</b>                      Имеет оборудование:                      1. ПК – 1 шт.                      2. Телевизор</p>	<b>№316</b>
ОДБ.05 Химия	<p><b>Лаборатория Химии и биологии</b>                      Имеет оборудование:                      1. ПК – 1 шт.                      2. Проектор                      3. Телевизор                      4. Стенды:                      - Таблица химических элементов Д.И. Менделеева                      - Таблица растворимостей                      - Электрохимический ряд напряжения металлов                      - Органические соединения</p>	<b>№310</b>
ОДБ.06 Биология	<p><b>Лаборатория Химии и биологии</b>                      Имеет оборудование:                      1. ПК – 1 шт.                      2. Проектор                      3. Телевизор</p>	<b>№310</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	4. Видеодвойка	
ОДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности	<b>Кабинет Безопасности жизнедеятельности</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 10 шт. 2. Телевизор 3. Стенды: - Оказание доврачебной помощи - Основы военной службы - Средства индивидуальной защиты - Средства коллективной защиты - Противопожарная безопасность	<b>Спорткомплекс № 205</b>
ОДБ.08 Физическая культура	<b>Спортивный зал</b> Оборудование: инвентарь для занятия волейболом, баскетболом, легкой атлетикой, тяжелой атлетикой, лыжной подготовкой, гимнастикой	<b>Спорткомплекс</b>
ОДБ.09 Экология	<b>Кабинет Охраны труда и экологии</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Проектор 3. Видеомагнитофон с комплектом видеофильмов 4. Телевизор	<b>№310</b>
ОДБ.10 География	<b>Кабинет Социально-экономических дисциплин</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор	<b>№316</b>
ОДБ. 11 Основы профессиональной деятельности	<b>Кабинет Основ исследовательской деятельности</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт. Телевизор	<b>№316</b>
ОДП.01 Математика: алгебра и начала математического анализа	<b>Кабинет Математики</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Принтер – 1шт. Стенды: 1. Графики тригонометрических функций	<b>№211</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	2. Основные формулы тригонометрии 3. Многогранники 4. Криволинейные поверхности и тела вращения 5. Натурные образцы геометрических фигур	
ОДП.02 Физика	<b>Лаборатория Физики</b> Имеет оборудование: 1. Телевизор – 1 шт. 2. Комплект оборудования для проведения лабораторных занятий по разделам: - Молекулярная физика и термодинамика - Электромагнитизм - Колебания и волны - Геометрическая оптика - Волновая оптика 3. Видеоплеер – 1 шт. 4. Комплект демонстрационного оборудования по разделам: - Электростатика - Постоянный ток - Ток в различных средах 5. Стенды: - Электростатика - Постоянный ток - Переменный ток - Электромагнитизм - Электрические машины - Шкала электромагнитных волн	<b>№ 221</b>
ОДП.03 Информатика	<b>Кабинет Информатики и информационных систем</b> Имеет оборудование: Кабинет №111 1. ПК – 13 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Проектор – 1 шт. 4. Оборудования для организации видеоконференции 5. Стенды: - Компьютер и безопасность - Практические занятия	<b>№ 111, 204</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	Кабинет информатики №204 1. ПК – 12 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Плоттер – 1 шт. 4. Стенды: - Классификация информационных систем - Компьютер и безопасность - Схема системы передачи данных	
ОГСЭ.01 Основы философии	<b>Кабинет Социально-экономических дисциплин.</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Телевизор	<b>№316</b>
ОГСЭ.02 История	<b>Кабинет Социально-экономических дисциплин.</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Телевизор	<b>№316</b>
ОГСЭ.03 Иностранный язык	<b>Кабинет Иностранного языка</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Принтер – 1 шт. Стенды: Лингвистика языка Языковая география	<b>№201</b>
ОГСЭ.04 Русский язык и культура речи	<b>Кабинет Русского языка и культуры речи</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Телевизор – 1 шт. 4. Видеомагнитофон – 2 шт.	<b>№105</b>
ОГСЭ.05 Психология общения	<b>Кабинет Социально-экономических дисциплин.</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Телевизор	<b>№ 316</b>
ОГСЭ.06 Физическая культура	<b>Спортивный зал</b> Оборудование: инвентарь для занятия волейболом, баскетболом, легкой	<b>Спорткомплекс</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	атлетикой, тяжелой атлетикой, лыжной подготовкой, гимнастикой	
ЕН.01 Математика	<b>Кабинет Математики</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Принтер – 1шт. Стенды: 6. Графики тригонометрических функций 7. Основные формулы тригонометрии 8. Многогранники 9. Криволинейные поверхности и тела вращения Натурные образцы геометрических фигур	<b>№211</b>
ЕН.02 Информатика	<b>Кабинет Информатики и информационных систем</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 13 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Проектор – 1 шт. 4. Оборудование для организации видеоконференции 5. Стенды: - Компьютер и безопасность - Практические занятия Кабинет информатики №204 1. ПК – 12 шт. 2. Принтер – 1 шт. 3. Плоттер – 1 шт. 4. Стенды: - Классификация информационных систем - Компьютер и безопасность - Схема системы передачи данных	<b>№ 111, 204</b>
ЕН.03 Экология на железнодорожном транспорте	<b>Кабинет Охраны труда и экологии</b> Имеет оборудование: 5. ПК – 1 шт. 6. Проектор 7. Видеомагнитофон с комплектом видеофильмов 8. Телевизор	<b>№310</b>
ОП.01 Инженерная графика	<b>Кабинет Инженерной графики</b>	<b>№318, 319</b>



Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	<p>Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПК – 10 шт.</li> <li>2. Проектор – 1 шт.</li> <li>3. Принтер – 1 шт.</li> </ol> <p>Стенд «Виды резьбовых соединений»  Натурные образцы деталей и механизмов  Кабинет Инженерной графики №318</p> <p>Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПК – 10 шт.</li> <li>2. Плазменный монитор – 1 шт.</li> <li>3. Принтер – 1 шт.</li> </ol> <p>Стенд «Виды резьбовых соединений»  Натурные образцы деталей и механизмов</p>	
ОП.02 Электротехника и электроника	<p><b>Лаборатория Электротехники и электроники</b></p> <p>Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектор – 1шт.</li> <li>2. ПК – 1 шт.</li> <li>3. Стенды: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Лабораторный стенд ТЭЦОЭ1-С-К – 1 шт.</li> <li>- Лабораторный стенд ТЭЦОЭ2-Н-Р – 5 шт.</li> <li>- Лабораторный стенд «Электротехника» - 3 шт.</li> </ul> </li> </ol>	<b>№ 313</b>
ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация	<p><b>Кабинет Метрологии, стандартизации и сертификации.</b></p> <p>Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПК – 1 шт.</li> <li>2. Принтер – 1 шт.</li> <li>3. Телевизор – 1 шт.</li> <li>4. Проектор – 1 шт.</li> <li>5. Интерактивная доска – 1 шт.</li> <li>6. Весы торговые</li> <li>7. Весы электронные</li> <li>8. Весы механические</li> <li>9. Весы лабораторные</li> <li>10. Метеостанция</li> </ol>	<b>№ 314</b>
ОП.04 Транспортная система России	<p><b>Кабинет Транспортной системы России</b></p> <p>Имеет оборудование:</p>	<b>№305</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	1. Проектор - 1 шт. 2. ПК – 1 шт. 3. Стенды: - Структура функциональной и обеспечивающей частей информационных систем. - Промежуточные станции - Сортировочная станция - Грузовые станции - Вид корректировки ТГНЛ - Основные оперативные сообщения	
ОП.05 Технические средства	<b>Кабинет Технических средств (по видам транспорта)</b> Имеет оборудование: 1. Экспозиция «Рабочее место ДСП». 2. Макет «Схема организации станционной радиосвязи » 3. Радиостанция РВ- 1М 4. Телевизор, видеомаягнитофон 5. Проектор - 1 шт. 6. ПК – 1 шт. 7. Стенды: - Вагонный подвижной состав - Технологический процесс - Тяговый подвижной состав	<b>№306</b>
ОП.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<b>Кабинет Социально-экономических дисциплин.</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 1 шт. 2. Телевизор	<b>№316</b>
ОП.07 Станции и узлы	<b>Кабинет Станций и узлов</b> Имеет оборудование: 1. Проектор - 1шт. 2. ПК – 1 шт. 3. Стенды: - Структура функциональной и обеспечивающей частей информационных систем. - Промежуточные станции - Сортировочная станция	<b>№ 305</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	- Грузовые станции - Вид корректировки ТГНЛ - Основные оперативные сообщения	
ОП.08 Системы регулирования движения поездов	<b>Лаборатория Технических средств (по видам транспорта)</b> Имеет оборудование: 1. Экспозиция «Рабочее место ДСП». 2. Макет «Схема организации станционной радиосвязи » 3. Радиостанция РВ- 1М 4. Телевизор, видеоманитофон 5. Проектор - 1 шт. 6. ПК – 1 шт. 7. Стенды: - Вагонный подвижной состав - Технологический процесс - Тяговый подвижной состав	<b>№306</b>
ОП.09 Транспортная безопасность	<b>Кабинет Безопасности жизнедеятельности</b> Имеет оборудование: 1. ПК – 10 шт. 2. Телевизор - 1 шт. 4. Стенды: - Оказание доврачебной помощи - Средства индивидуальной защиты - Средства коллективной защиты - Противопожарная безопасность	<b>Спорткомплекс №205</b>
ОП.10 Менеджмент	<b>Кабинет Экономики отрасли и менеджмента</b> Имеет оборудование: ПК – 1 шт.	<b>№ 219</b>
ОП.11 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения	<b>Кабинет Безопасности движения</b> Имеет оборудование: 1. Стенды: - Безопасности движения и охраны труда; Габариты; - Земляное полотно. Верхнее строение пути; - Соединения и пересечения пути; - Светофоры; - Сигналы ограждения;	<b>№ 215</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сигнальные указатели и знаки;</li> <li>- Ручные сигналы;</li> <li>- Поездные сигналы. Звуковые сигналы.</li> </ul> <p>2.Шаблон ЦУП-2;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Контрольный замок;</li> <li>- Тормозной башмак;</li> <li>- Шаблоны для колёсной пары;</li> <li>- Жезлы;</li> <li>- Ручные сигнальные принадлежности.</li> <li>- Экономико-географическая карта России</li> </ul>	
ОП.12 Прикладное использование САПР	<p><b>Кабинет Информатики и информационных систем</b> Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПК – 13 шт.</li> <li>2. Принтер – 1 шт.</li> <li>3. Проектор – 1 шт.</li> <li>4. Оборудования для организации видеоконференции</li> <li>5. Стенды: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер и безопасность</li> <li>- Практические занятия</li> </ul> </li> </ol> <p>Кабинет Инженерной графики №319 Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПК – 10 шт.</li> <li>2. Проектор – 1 шт.</li> <li>3. Принтер – 1 шт.</li> </ol>	<b>№ 111, 319</b>
ОП.13 Охрана труда	<p><b>Кабинет Охраны труда</b> имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ПК – 1 шт.</li> <li>2. Телевизор</li> <li>3. Проектор – 1 шт.</li> <li>4. Тренажер реанимационных действий «Гоша»</li> <li>5. Стенды: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Электробезопасность</li> <li>- Средства индивидуальной защиты</li> <li>- Электроинструменты</li> <li>- Пожарная безопасность</li> </ul> </li> </ol>	<b>№ 310</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	- Огнетушители в разрезе	
ОП.14 Станционные устройства	<b>Кабинет Станции и узлы. Транспортная система России</b> Имеет оборудование: 1. Проектор - 1 шт. 2. ПК – 1 шт. 3. Стенды: - Структура функциональной и обеспечивающей частей информационных систем. - Промежуточные станции - Сортировочная станция - Грузовые станции - Вид корректировки ТГНЛ - Основные оперативные сообщения	<b>№ 305</b>
ОП.15 Безопасность жизнедеятельности	<b>Кабинет Безопасности жизнедеятельности</b> имеет оборудование: 1. ПК – 10 шт. 1. Телевизор 5. Стенды: - Оказание доврачебной помощи - Основы военной службы - Средства индивидуальной защиты - Средства коллективной защиты - Противопожарная безопасность	<b>№ 205 с/к</b>
<b><i>ПМ.01 Организация перевозочного процесса</i></b>		
МДК.01.01 Технология перевозочного процесса	<b>Кабинет Организации перевозочного процесса (по видам транспорта)</b> Имеет оборудование: 1. Компьютерное рабочее место преподавателя 2. Проектор 3. Экран 4. Цифровой телевизор 5. Сенсорный монитор 6. Монитор 7. Оборудования для организации телеконференции 8. Стенды:	<b>№ 210</b>

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Центры управления местной работой.</li> <li>- Схема формирования суточного плана грузовой работы.</li> <li>- Схема формирования плана местной работой</li> <li>- Структурная схема управления местной работой на Новосибирском отделении.</li> <li>- Технологический процесс работы участковой станции.</li> <li>- Организация движения поездов на участках отделения дороги.</li> <li>- схема организации вагонопотоков в поезда. Укрупненная схема формирования суточного плана работы отделения дроги</li> <li>- Укрупненная схема формирования текущего плана местной работы отделения.</li> <li>- Ускоренное формирование многогруппных составов сборных поездов и грузовых подач.</li> </ul>	
МДК.01.02 Информационное обеспечение перевозочного процесса	<p><b>Кабинет Организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)</b> Имеет оборудование</p> <p>1.Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Информация»;</li> <li>- Схема управления местной работой в пределах отделения дороги;</li> <li>- Классификация информационных систем;</li> <li>- Взаимосвязи подсистем и комплексов задач;</li> <li>- Запорно-пломбировочные устройства;</li> <li>- Перечень документов, используемых для оформления перевозок;</li> <li>- Компьютер и безопасность.</li> </ul> <p>2. ПК – 13 шт.</p> <p>3. Принтер - 1 шт.</p> <p>4. Проектор – 1шт.</p>	№ 304
МДК.01.03 Автоматизированные системы управления на транспорте	<p><b>Кабинет Организации транспортно-логистической деятельности</b> Имеет оборудование</p> <p>1.Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Информация»;</li> <li>- Схема управления местной работой в пределах отделения дороги;</li> <li>- Классификация информационных систем;</li> <li>- Взаимосвязи подсистем и комплексов задач;</li> <li>- Запорно-пломбировочные устройства;</li> <li>- Перечень документов, используемых для оформления перевозок;</li> <li>- Компьютер и безопасность.</li> </ul>	№ 304



Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	2. ПК – 13 шт. 3. Принтер - 1 шт. 4. Проектор – 1шт.	
УП.01.01 Автоматизированные системы управления на железнодорожном транспорте	<b>Лаборатория Автоматизированных систем управления</b> Имеет оборудование 1.Стенды: - «Информация»; - Схема управления местной работой в пределах отделения дороги; - Классификация информационных систем; - Взаимосвязи подсистем и комплексов задач; - Запорно-пломбировочные устройства; - Перечень документов, используемых для оформления перевозок; - Компьютер и безопасность. 2. ПК – 13 шт. 3. Принтер - 1 шт. 4. Проектор – 1шт. Лаборатория Управления движением №203 Имеет оборудование: Стенд Поездная документация 1. ПК – 14 шт. 2. Рабочее место, оборудованное программным обеспечением АСУ СТ – 9 шт.	№ 304, 203
ПП.01.01 Практика по профилю специальности	Проводится на линейных предприятиях дирекции управления движением, ТЦФТО	
<b>ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на транспорте</b>		
МДК.02.01 Организация движения	<b>Кабинет Организации перевозочного процесса</b> Имеет оборудование: 1. Компьютерное рабочее место преподавателя 2. Проектор 3. Экран 4. Цифровой телевизор 5. Сенсорный монитор 6. Монитор 7. Оборудования для организации телеконференции 8. Стенды:	№ 210

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Центры управления местной работой.</li> <li>- Схема формирования суточного плана грузовой работы.</li> <li>- Схема формирования плана местной работой</li> <li>- Структурная схема управления местной работы на Новосибирском отделении.</li> <li>- Технологический процесс работы участковой станции.</li> <li>- Организация движения поездов на участках отделения дороги.</li> <li>- схема организации вагонопотоков в поезда. Укрупненная схема формирования суточного плана работы отделения дроги</li> <li>- Укрупненная схема формирования текущего плана местной работы отделения.</li> <li>- Ускоренное формирование многогруппных составов сборных поездов и грузовых подач.</li> </ul>	
МДК.02.02 Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров	<p><b>Кабинет Сервисного обслуживания на транспорте</b> Имеет оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютерное рабочее место преподавателя</li> <li>2. Проектор</li> <li>3. Экран</li> <li>4. Цифровой телевизор</li> <li>5. Сенсорный монитор</li> <li>6. Монитор</li> <li>7. -Оборудования для организации телеконференции</li> <li>8. Стенды:</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Центры управления местной работой.</li> <li>- Схема формирования суточного плана грузовой работы.</li> <li>- Схема формирования плана местной работой</li> <li>- Структурная схема управления местной работы на Новосибирском отделении.</li> <li>- Технологический процесс работы участковой станции.</li> <li>- Организация движения поездов на участках отделения дороги.</li> <li>- схема организации вагонопотоков в поезда. Укрупненная схема формирования суточного плана работы отделения дроги</li> <li>- Укрупненная схема формирования текущего плана местной работы отделения.</li> <li>- Ускоренное формирование многогруппных составов сборных поездов и грузовых подач.</li> </ul>	№ 210
УП.02.01 Работа по управлению движением поездов	<p><b>Лаборатория Управления движением</b> Имеет оборудование:</p>	№ 203

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	<p>1. Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нормативная документация;</li> <li>- Особенности работы устройств и действия работников перевозок при пропуске поездов в условиях нарушения нормальной работы ЭЦ;</li> <li>- Действия ДСП и ДНЦ при приеме и отправлении поездов в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ на станциях с ЭЦ стрелочных переводов;</li> <li>- Образцы заполнения журналов;</li> <li>- Поездная документация;</li> <li>- Перечень разрешений для отправления поездов со станции при различных средствах сигнализации и связи.</li> </ul> <p>2. Тренажеры дежурного по станции и поездного диспетчера для двух диспетчерских участков и 8 станций;</p> <p>3. Тренажер горочного комплекса;</p> <p>4. Многоканальный регистратор переговоров MIRROR</p> <p>5. ПК – 14 шт.</p> <p>6. Рабочее место, оборудованное программным обеспечением АСУ СТ – 9 шт.</p> <p><b>Лаборатория Пост электрической централизации</b> Имеет оборудование: Тренажер дежурного по станции</p>	
ПП.02.01 Практика по профилю специальности	Проводится на линейных предприятиях дирекции управления движением, ТЦФТО	
<b>ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности</b>		
МДК.03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность	<p><b>Кабинет Организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)</b> Имеет оборудование</p> <p>1. Стенды:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Информация»;</li> <li>- Схема управления местной работой в пределах отделения дороги;</li> <li>- Классификация информационных систем;</li> <li>- Взаимосвязи подсистем и комплексов задач;</li> <li>- Запорно-пломбировочные устройства;</li> <li>- Перечень документов, используемых для оформления перевозок;</li> <li>- Компьютер и безопасность.</li> </ul>	№ 304

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	2. ПК – 13 шт. 3. Принтер - 1 шт. 4. Проектор – 1шт.	
МДК.03.02 Обеспечение грузовых перевозок	<b>Кабинет Организации транспортно-логистической деятельности</b> Имеет оборудование 1.Стенды: - Информация; - Схема управления местной работой в пределах отделения дороги; - Классификация информационных систем; - Взаимосвязи подсистем и комплексов задач; - Запорно-пломбировочные устройства; - Перечень документов, используемых для оформления перевозок; - Компьютер и безопасность. 2. Рабочее место с программным обеспечением ЭТРАН – 13 шт. 3. Принтер – 1 шт. 4. Проектор – 1шт. 5. Макеты погрузки – 3 шт.	№ 304
МДК.03.03 Перевозка грузов на особых условиях	<b>Кабинет Организации транспортно-логистической деятельности</b> Имеет оборудование 1.Стенды: - «Информация»; - Схема управления местной работой в пределах отделения дороги; - Классификация информационных систем; - Взаимосвязи подсистем и комплексов задач; - Запорно-пломбировочные устройства; - Перечень документов, используемых для оформления перевозок; - Компьютер и безопасность. 2. ПК – 13 шт. 3. Принтер - 1 шт. 4. Проектор – 1шт.	№ 304
УП.03.01 Грузовые перевозки	<b>Кабинет Организации транспортно-логистической деятельности</b> Имеет оборудование 1.Стенды: - «Информация»; - Схема управления местной работой в пределах отделения дороги;	№ 304

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Номер кабинета
1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Классификация информационных систем;</li> <li>- Взаимосвязи подсистем и комплексов задач;</li> <li>- Запорно-пломбировочные устройства;</li> <li>- Перечень документов, используемых для оформления перевозок;</li> <li>- Компьютер и безопасность.</li> </ul> 2. ПК – 13 шт. 3. Принтер - 1 шт. 4. Проектор – 1шт.	
ПП.03.01 Практика по профилю специальности	Проводится на линейных предприятиях дирекции управления движением, ТЦФТО	
<b><i>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащих</i></b>		
ПП.04.01 Практика по профилю специальности	Проводится на линейных предприятиях дирекции управления движением, ТЦФТО	

### **5.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса**

ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией и учебно-методическими комплексами по всем учебным дисциплинам, профессиональным модулям ППССЗ. Содержание каждой из учебных дисциплин (профессиональных модулей) представлено в локальной сети техникума.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением с обоснованием времени, затрачиваемым на ее выполнение. Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированного по полному перечню дисциплин. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся имеют возможность оперативного обмена информацией с российскими образовательными организациями, иными организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Каждый обучающийся по основной профессиональной образовательной программе обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу, входящих в ППССЗ. При изучении дисциплин и МДК рекомендуется использовать Интернет-ресурсы электронно-библиотечной системы <http://biblioclub.ru>.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданной, в том числе за последние 5 лет.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

Обеспечен доступ к библиотечным фондам, которые включают следующие ведущие отечественные журналы: «РЖД Партнер», «Железнодорожный транспорт», «Экономика железных дорог».

### **6. Характеристики среды техникума, обеспечивающие развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников**

Новосибирский техникум железнодорожного транспорта способствует развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

Общие, социально-личностные компетенции являются важной составляющей профессионального развития, становления личности, способствуют саморазвитию и самореализации личности, ее успешной жизнедеятельности в социальном взаимодействии и интегрируют личностные свойства, качества, способности студента - будущего специалиста в области его профессиональной деятельности.

Имеющаяся инфраструктура и оборудование для учебной и внеучебной деятельности образование, основанное на всестороннем развитии личности. ППССЗ предлагает следующие дополнительные услуги студентам:

- медицинское обслуживание;
- спортивная инфраструктура;
- услуги общественного питания с низкими ценами для студентов.

Научно-исследовательская работа (НИР) и научно-исследовательская работа студентов (НИРС) является одним из важнейших видов деятельности преподавательского состава и студентов техникума. В рамках работы цикловых комиссий и по плану методической работы студенты активно участвуют в научно-практической, научно-организационной, творческой и исследовательской работе: разрабатывают исследовательские темы, принимают участие в научно-практических, научно-технических конференциях, конкурсах техникумовского, регионального, всероссийского и международного уровней.

Воспитательная работа в техникуме – это органическая часть образовательного процесса, направленная на реализацию задач формирования и культурного развития будущих специалистов. Задачи организации и координации воспитательной работы выполняет заместитель директора по воспитательной работе. Основной упор делается на поддержание развития студенческого самоуправления и самоуправления в учебно-воспитательном процессе, в сфере досуга и быта.

За успехи в учебе, научно-исследовательской работе, спорте, общественной жизни и художественной самодеятельности студентам устанавливаются различные формы морального поощрения (грамоты, дипломы и т.д.).

В техникуме сложилась система работы студенческого самоуправления, которая охватывает все стороны студенческой жизни. В систему студенческого самоуправления техникума входит студенческий совет, который формируется из числа старост, лидеров курсов и учебных групп. Представители студенческого совета техникума принимают активное участие в городских молодежных проектах.

## **7. Оценка качества освоения ППССЗ**

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

### **7.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация**

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводятся по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения в соответствии с календарным учебным графиком.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ по специальности 23.02.01

Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) в техникуме создаются и утверждаются фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: тесты и компьютерные тестирующие программы, примерную тематику курсовых работ (проектов), рефератов и т.п., а также другие формы контроля. Перечисленные фонды оценочных средств приводятся в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Техникум создает условия для максимального приближения процедур текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего в качестве внешних экспертов привлекаются представители работодателя и преподаватели смежных дисциплин.

## **7.2 Государственная итоговая аттестация выпускников специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной итоговой аттестации выпускников.

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается цикловой комиссией 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), согласовывается с работодателем, утверждается директором техникума и доводится до сведения обучающихся за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Тематика ВКР разрабатывается членами цикловой комиссии профессионального цикла специальности 23.02.01 Организация перевозок и



управление на транспорте (по видам), согласовывается с заместителями директора по учебной, учебно-производственной работе и утверждается приказом директора техникума. При этом студенту предоставляется право выбора темы вплоть до предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Обязательное требование – соответствие тематики ВКР содержанию одного или нескольких профессиональных модулей:

ПМ.01 Организация перевозочного процесса.

ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на транспорте.

ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности.

Темы ВКР базируются как на реальных, так и на условных исходных данных. В основу ВКР должны быть положены новейшие достижения науки, техники и передового опыта в области развития железнодорожного транспорта. Необходимо стремиться к проектированию принципиально новых устройств, основанных на идеях и принципах, соответствующих современному состоянию и перспективам развития науки, техники и культуры.

Выполнение ВКР может проходить по заданию предприятий Западно-Сибирской железной дороги - филиала ОАО «РЖД». В таком случае тема ВКР предлагается предприятиями Западно-Сибирской железной дороги. Такие гранты предоставляются «РЖД» ежегодно для разработки проектов, которые могут быть внедрены в производство.

Тематика выпускных квалификационных работ, фамилии руководителей определяются приказом директора техникума и доводятся до сведения студентов очной формы обучения не позднее, чем за два месяца до начала преддипломной практики.

По структуре дипломная работа состоит из теоретической (объемом 30-40 печатных страниц) и практической части. ВКР оформляется в соответствии с государственными стандартами и СТО 0.4.03 – 2015 «Документация методическая»; СТО НТЖТ 0.5. 02 – 2014 «Документация учебная».

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения ППССЗ осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций.

### **Критерии оценки**

При проведении ИГА (защиты ВКР) необходимо учитывать следующие критерии:

- уровень освоения студентом материала, предусмотренного рабочими программами дисциплин;

- уровень практических умений, продемонстрированных выпускником при выполнении ВКР;

- уровень знаний и умений, позволяющий решать производственные задачи при выполнении ВКР;
- обоснованность, чёткость, лаконичность изложения сущности темы ВКР;
- гибкость и быстрота мышления при ответах на поставленные при защите ВКР вопросы.

Уровень знаний студента определяется следующими оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на ИГА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;

- изложение (доклад) поставленной задачи и способов ее решения в представленной к защите ВКР дано студентом грамотно, четко и аргументировано;

- на все поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны исчерпывающие ответы. При этом речь студента отличается логической последовательностью, четкостью, прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт;

- во время защиты студент демонстрирует знание проблемы, раскрывает пути решения производственных задач, имеет свои суждения по различным аспектам представленной ВКР.

Оценка «хорошо» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на ИГА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;

- изложение (доклад) поставленной задачи и способов ее решения в представленной на защите ВКР дано студентом грамотно, четко и аргументировано;

- на все поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны ответы. При этом речь студента отличается логической последовательностью, четкостью, прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт;

- возможны некоторые упущения при ответах, однако, основное содержание вопроса раскрыто полно.

Оценка «удовлетворительно» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на ИГА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;

- доклад на тему представленной на защите ВКР не раскрывает сути поставленной задачи и не отражает способов ее решения;

- на поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны неполные, слабо аргументированные ответы;

- не даны ответы на некоторые вопросы, требующие элементарных знаний учебных дисциплин (ПМ);

- отказ от ответов демонстрирует неумение студента применять теоретические знания при решении производственных задач.

Оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, если:

- представленная на ИГА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;

- доклад на тему представленной на защите ВКР не раскрывает сути поставленной задачи и не отражает способов ее решения;

- студент не понимает вопросов по тематике данной ВКР и не знает ответы на теоретические вопросы, требующие элементарных знаний учебных дисциплин.

При выставлении общей оценки за выполнение и защиту ВКР комиссия учитывает отзыв руководителя проекта о ходе работы студента над темой и оценку ВКР рецензентом

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, выдаются документы установленного образца.