

Аннотации рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей по профессии среднего профессионального образования «23.01.09 Машинист локомотива». Федеральный государственный образовательный стандарт по данной специальности утверждён Министерством образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 703.

Общеобразовательный цикл (на базе основного общего образования)

ОДБ.01 «Русский язык»

Программа дисциплины соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО). Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (далее - ОПОП), требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, виды занятий), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, Интернет-источники), тематику докладов, перечень вопросов к экзамену.

Цель дисциплины: научиться грамотно, с учетом современных тенденций выбрать языковой вариант, адекватный условиям порождаемого текста, использовать свои знания при анализе текстов современных публикаций, применять полученные знания в профессиональной практической деятельности, правильно ориентироваться при выборе языкового варианта, наиболее целесообразного и перспективного, чутко реагировать на требования контекста.

Всего часов - 154 в том числе лекций, уроков и др. видов занятий - 114 час, самостоятельная работа - 40 часа.

Вид промежуточной аттестации – 2-3 – дифференцированный зачет

4 - экзамен.

ОДБ.02 «Литература»

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины,

виды занятий), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, Интернет-источники), тематику докладов, перечень вопросов к зачету.

Цель дисциплины: научиться воспроизводить содержание литературного произведения; анализировать и интерпретировать художественное произведение, используя сведения по истории и теории литературы, раскрывать конкретно-историческое и общечеловеческое содержание изученных литературных произведений.

Всего часов – 251, в том числе лекции, уроки – 171 часов, самостоятельная работа - 80 часов.

Вид промежуточной аттестации -

Экзамен - 4

ОДБ.03 «Иностранный язык (английский)»

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, виды занятий), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-источники), оценочные средства для текущего контроля, задания для зачета.

Цель дисциплины: совершенствование практического владения разговорно-бытовой речью и деловым языком специальности для активного применения как в повседневной, так и в профессиональной деятельности.

Всего часов - 237, в том числе практические занятия - 174 часов, самостоятельная работа - 63 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет – 5. зачет – 2, 4

ОДБ.04 «История»

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины, условия реализации учебной дисциплины.

Всего часов - 264, в том числе аудиторных - 180 часов, самостоятельная работа - 77 часов.

Цели и задачи учебной дисциплины:

- воспитание гражданственности, развитие мировоззренческих убеждений учащихся на основе осмысления ими исторически сложившихся культурных традиций;
- развитие способности понимать историческую обусловленность явлений и процессов современного мира, определять собственную позицию по отношению к окружающей реальности, соотносить свои взгляды и принципы с исторически возникшими мировоззренческими системами;
- освоение систематизированных знаний об истории человечества, формирование целостного представления о месте и роли России во всемирно-историческом процессе;
- овладение умениями и навыками поиска, систематизации и комплексного анализа исторической информации;
- формирование исторического мышления, способности рассматривать события и явления с точки зрения их исторической обусловленности, сопоставлять различные версии и оценки исторических событий и личностей, определять собственное отношение к дискуссионным проблемам прошлого и современности.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет – 4. Экзамен – 5. Зачет – 1-3.

ОДБ. 05 Обществознание

Всего часов - 311, в том числе практические занятия - 44 часов, самостоятельная работа - 95 часов.

Аудиторная работа - 216

Вид промежуточной аттестации –дифференцированный зачет – 5. зачет – 1- 3

ОДБ. 06 Химия

Всего часов - 203, в том числе практические занятия - 52 часов, самостоятельная работа - 59 часов.

Аудиторная работа - 144

Вид промежуточной аттестации – экзамен - 3

ОДБ.07 Астрономия

Рабочая программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, виды занятий), примерную тематику рефератов, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература), программное обеспечение, базы данных, информационные справочные и поисковые системы), методические рекомендации по организации изучения дисциплины, примеры оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

- Дисциплина ОДБ.07 «Астрономия» включает количество часов на освоение программы (час):

- максимальное количество часов - 75, обязательной аудиторной нагрузки - 53, в том числе
- практических занятий - 6; самостоятельная работа - 22.
- Вид промежуточной аттестации – зачёт - 4.

ОДБ. 08 Биология

- Дисциплина ОДБ. 08 Биология включает количество часов на освоение программы (час):

- максимальное количество часов - 53, обязательной аудиторной нагрузки - 42, в том числе
- практических занятий - 6; самостоятельная работа - 11.
- Вид промежуточной аттестации – зачёт - 3.

ОДБ.09 Основы безопасности жизнедеятельности

Рабочая программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, виды занятий), примерную тематику рефератов, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература),

программное обеспечение, базы данных, информационные справочные и поисковые системы), методические рекомендации по организации изучения дисциплины, примеры оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Дисциплина ОДБ.09 «Основы безопасности жизнедеятельности» включает количество часов на освоение программы (час):

максимальное количество часов - 101, обязательной аудиторной нагрузки - 70, в том числе

практических занятий - 20;

самостоятельная работа - 31.

Вид промежуточной аттестации – зачёт - 4.

Целью изучения дисциплины ОДБ.09 «Основы безопасности жизнедеятельности» является подготовка обучающихся в области обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Задачи:

- овладение практическим опытом, умениями и знаниями, необходимыми для предотвращения потенциальных опасностей и их последствий в профессиональной деятельности и быту, а также их устранения;
- овладение общими и профессиональными компетенциями для выполнения указанного вида профессиональной деятельности.

ОДБ.10 «Физическая культура»

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, виды занятий), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, Интернет-источники), тематику рефератов, контрольные вопросы к лекциям.

Цель дисциплины: научиться использовать физкультурно - оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

Количество часов на освоение программы (час):

Максимальная нагрузка обучающегося - 256, всего занятий - 171, практические занятия - 171, самостоятельная работа – 85,

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет - 4. Зачет – 1-3.

ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОДП.01 «Математика»

Программа дисциплины соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, виды занятий, междисциплинарные связи с последующими дисциплинами), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, Интернет - источники).

Цель дисциплины: знать основные свойства числовых функций и их графическую интерпретацию, понимать геометрический и механический смысл производной, основы интегрального и дифференциального исчисления, основные пространственные тела, их основные элементы и свойства, узнавать эти формы в окружающих предметах, свойства параллельности и перпендикулярности прямых и плоскостей.

Количество часов на освоение программы (час):

Максимальная нагрузка обучающегося – 435, всего - 300, в том числе, практические занятия - 61, самостоятельная работа - 135.

Вид промежуточной аттестации – экзамен – 4, дифференцированный зачет – 1-3

Дисциплина ОДП.02 «Информатика и ИКТ»

Программа дисциплины соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины (содержание разделов и тем, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий), учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, программное обеспечение, базы данных, информационные справочные и поисковые системы), методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Цель дисциплины: научиться ориентироваться в современных информационно-коммуникационных системах, осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях, извлекать и сохранять данную информацию.

Количество часов на освоение программы (час):

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 170, всего - 120, самостоятельная работа - 50.

Вид промежуточной аттестации – экзамен – 4, дифференцированный зачет – 2, 3.

Дисциплина ОДП.03 «Физика»

Рабочая программа учебной дисциплины «Физика» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по подготовке рабочих кадров среднего профессионального образования. Программа определяет место учебной дисциплины в структуре основных общепрофессиональных образовательных программ, цели и задачи изучения дисциплины, требования к результатам ее освоения, тематический план, вопросы к зачету, а также учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная направленность программы определяет содержание курса, которое состоит из логически взаимосвязанных разделов. Каждый из разделов представлен рядом тем, позволяющих подробно рассмотреть ключевые вопросы учебной дисциплины.

Тематический план включает в себя дифференциацию учебных часов по разделам и темам, определяет формы и виды самостоятельной работы, а также содержание практических занятий.

Предусмотренная программой внеаудиторная самостоятельная работа студентов большей частью ориентирована на самостоятельный сбор статистической информации, ее обработки и представления для пользователя..

Количество часов на освоение программы (час):

Максимальная учебная нагрузка обучающегося – 317, всего - 225, самостоятельная работа - 91.

Вид промежуточной аттестации – экзамен – 4, дифференцированный зачет – 1-3.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

ОП.01 Основы технического черчения

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.

Виды учебной работы и объём учебных часов.

Количество часов на освоение программы (час):

Максимальная учебная нагрузка (всего) – 75; обязательная аудиторная учебная нагрузка – 56, в том числе:

практические занятия – 32; самостоятельная работа обучающегося -19.

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета - 2

ОП.02 Слесарное дело

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять приемы и способы основных видов слесарных работ;
- использовать наиболее распространенные приспособления и инструменты.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные виды слесарных работ;
- устройство универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента;
- допуски и посадки;
- качества точности и параметры шероховатости.

Виды учебной работы и объём учебных часов.

Количество часов на освоение программы (час):

Максимальная учебная нагрузка (всего) -83; обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 62, в том числе:

практические занятия – 32; самостоятельная работа обучающегося(всего) - 21

Итоговая аттестация в форме – дифференцированного зачета – 3

ОП.03 Электротехника

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчет параметров электрических цепей;
- собирать электрические схемы и проверять их работу.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- методы преобразования электрической энергии;
- сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях; порядок расчета их параметров.

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Количество часов на освоение программы (час):

Максимальная учебная нагрузка (всего) – 90; обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 68, в том числе:

лабораторные работы - 36;

самостоятельная работа обучающегося (всего) - 22

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета – 2, 3

ОП.04 Материаловедение

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать материалы для применения в производственной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные свойства обрабатываемых материалов;

- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;

- виды и свойства топлива, смазочных и защитных материалов
Виды учебной работы и объём учебных часов

Количество часов на освоение программы (час):

Объём часов: максимальная учебная нагрузка (всего) - 57

Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 42, в том числе:
практические занятия – 32;

самостоятельная работа обучающегося (всего) – 15,

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета – 2

ОП.05 Общий курс железных дорог

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им;

- виды подвижного состава железных дорог;

- элементы пути;
- сооружения и устройства сигнализации и связи;
- устройства электроснабжения железных дорог;
- принципы организации движения поездов.

Виды учебной работы и объём учебных часов:

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего) – 62; обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) - 46, в том числе: практические занятия – 20; самостоятельная работа обучающегося (всего) – 16.

Рефераты: «Классификация станций», «Проездные документы» схемы «Автоматическая блокировка станции», «Электрическая централизация стрелок и сигналов», «Простая и цепной подвески контактной цепи», «Расстановка основного оборудования электровоза и тепловоза», «Управление ОАО РЖД»

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета - 3

ОП.06 Охрана труда

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотива;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;
- возможные опасные и вредные факторы, средства защиты;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной и экологической безопасности.

Вид учебной работы

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего) – 41;

обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 32, в том числе:
практические занятия -24;

самостоятельная работа обучающегося (всего) - 9

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета - 7

ОП. 07 Безопасность жизнедеятельности

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего) – 64;

обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 56, в том числе:
практические занятия -48;

самостоятельная работа обучающегося (всего) - 8

Итоговая аттестация в форме д зачета - 7

ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы. Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

создавать, редактировать, оформлять, сохранять, передавать информационные объекты различного типа с помощью современных информационных технологий;

использовать сервисы и информационные ресурсы сети Интернет в профессиональной деятельности;

использовать изученные прикладные программные средства;

знать:

правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых) с помощью современных программных средств;

возможности использования ресурсов сети Интернет в профессиональной деятельности;

назначение и технологию эксплуатации аппаратного и программного обеспечения, применяемого в профессиональной деятельности.

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего, час) – 88;

обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) - 64 в том числе: практические занятия - 2;

самостоятельная работа обучающегося (всего) - 24

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета - 7.

ОП. 09 Основы экономики

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего) – 50;

обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 36, в том числе: практические занятия -28;

самостоятельная работа обучающегося (всего) - 14

Итоговая аттестация в форме зачета – 7

ОП. 10 Электромонтажные работы

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего) – 47;

обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 34, в том числе: практические занятия -32;

самостоятельная работа обучающегося (всего) - 13

Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета - 7

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт узлов

локомотива (по видам)

Программа профессионального модуля - является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.09 Машинист локомотива в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): Укрепленная группа 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта

Программа профессионального модуля может быть использована как часть программ дополнительного образования, профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессии «Машинист локомотива» для обучающихся, имеющих основное общее, среднее (полное) общее образование или профессиональную подготовку по смежным или другим профессиям

- помощник машиниста электровоза;
- помощник машиниста тепловоза
- слесарь по ремонту подвижного состава.

Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:

разборки вспомогательных частей ремонтируемого объекта локомотива; соединения узлов;

уметь:

- осуществлять демонтаж и монтаж отдельных приборов пневматической системы;
- проверять действие пневматического оборудования;
- осуществлять регулировку и испытание отдельных механизмов;

знать:

- устройство, назначение и взаимодействие основных узлов ремонтируемых объектов локомотива;
- виды соединений и деталей узлов;

- технические условия на регулировку и испытание отдельных механизмов.

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего, час) – 565;

обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) - 400 в том числе:
практические занятия - 210;

самостоятельная работа обучающегося (всего) - 165

Итоговая аттестация в форме экзамена – 6, дифференцированного зачета – 4-6.

ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста

Рабочая программа профессионального модуля (далее - рабочая программа) – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.09 Машинист локомотива в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Управление и техническая эксплуатация локомотива (электровоза, электропоезда) под руководством машиниста. и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу
2. Обеспечивать управление локомотивом
3. Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива. Рабочая программа профессионального модуля может быть использована при повышении квалификации и переподготовки работников железнодорожного транспорта по профессиям:

машинист локомотива,

помощник машиниста локомотива,

слесарь по ремонту подвижного состава.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт: эксплуатации локомотива и обеспечения безопасности движения поездов.

уметь: определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; выполнять основные виды работ по эксплуатации локомотива; управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов;

знать: конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава; правила эксплуатации и управления локомотивом; нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов.

Количество часов на освоение программы (час):

максимальная учебная нагрузка (всего, час) – 416;

обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) – 294, в том числе:
практические занятия - 120;

самостоятельная работа обучающегося (всего) - 122

Итоговая аттестация в форме экзамена – 7, дифференцированного зачета 5- 8.