**Аннотации к рабочим программам**

**Общеобразовательный цикл**

**Общие учебные дисциплины**

**Русский язык**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык и литература. Русский язык» предназначена для изучения русского языка в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Русский язык и литература», и в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *171* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *114* |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | *-* |
| практические занятия | *38* |
| контрольные работы | *8* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *57* |
| в том числе: |  |
| *Реферат*  *Домашняя работа*  *Презентация* | *16*  *29*  *12* |
| *Промежуточная аттестация в форме письменного экзамена* | |

**Литература**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Литература» предназначена для изучения литературы в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Литература», и в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом Концепции преподавания русского языка и литературы в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2016 г. № 637-р, Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), 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).

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *256* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***171*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | *-* |
| практические занятия | *59* |
| контрольные работы | *9* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *85* |
| в том числе: |  |
| *Реферат*  *Домашняя работа*  *Презентация*  *Доклад*  *Сообщения*  *Заочные экскурсии* | *7*  *44*  *11*  *14*  *3*  *6* |
| **Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта** | ***2*** |

**Иностранный язык**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Иностранный язык» предназначена для изучения английского языка в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена.

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Иностранный язык», и в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), 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).

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **256** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **171** |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | - |
| практические занятия | 56 |
| контрольные работы | 12 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **85** |
| в том числе: |  |
| сбор и систематизация материала | 29 |
| индивидуальная проектная деятельность | 11 |
| сочинение | 6 |
| домашнее чтение | 34 |
| просмотр видеофильма | 5 |
| **Промежуточная аттестация в форме** дифференцированного зачета | 2 |

**История**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «История» предназначена для изучения истории в профессиональной образовательной организации, реализующей образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена.

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «История» и в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования, с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з). В программу включены рекомендации «Об уточнении примерных образовательных программ СПО» (протокол № 3 от 25.05.2017), одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО».

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *256* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *171* |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *-* |
| практические работы | *57 (19+38)* |
| контрольные работы | *13 (5+8)* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *85* |
| в том числе: |  |
| *Реферат*  *Домашняя работа*  *Презентация* | *20*  *45*  *20* |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта - 1 | |

**Обществознание (включая экономику и право)**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Обществознание» предназначена для изучения в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Обществознание», и в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *256* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *171* |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | *15* |
| практические занятия | *21* |
| контрольные работы | *12* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *85* |
| в том числе: |  |
| *Реферат*  *Презентация*  *Сообщения*  *Домашняя работа* | *10*  *10*  *30*  *35* |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

**Химия**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Химия» предназначена для изучения химии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Химия», и в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования в Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2016 г. № 637-р, Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з), 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).

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *171* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *114* |
| в том числе: |  |
| лабораторные опыты | 33 |
| практические работы | 6 |
| контрольные работы | *5* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *57* |
| в том числе: |  |
| подготовка выступлений по заданным темам, докладов, рефератов, индивидуального проекта с использованием информационных технологий и др. | *0* |
| Промежуточная аттестация - | |

**Биология**

Рабочая программа общеобразовательной учебного предмета «Биология» предназначена для изучения биологии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Биология», и в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

Объем учебного предмета и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **54** |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе: | **36** |
| Лабораторные работы | 4 |
| Практические занятия | 8 |
| Контрольные работы | - |
| **Внеаудиторная самостоятельная работа (всего)** | **18** |
| * *систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем);* * *оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите;* * *подготовка презентаций по одной из тем курса* | **12**  **2**  **4** |
| Промежуточная аттестация - |  |

**География**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «География» предназначена для изучения географии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена.

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «География», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования, с учетом Примернойосновной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объём часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *108* |
| **Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)** | *72* |
| в том числе: |  |
| практические занятия | *12* |
| контрольные работы | *1* |
| **Самостоятельная работа обучающего (всего)** | *36* |
| в том числе: |  |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) | *--* |
| *Реферат*  *Домашняя работа*  *Презентация* | *12*  *12*  *12* |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | 2 |
|  |  |

**Экология**

Рабочая программа учебной дисциплины «экология» разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Экология», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з) и предназначена для получения среднего общего образования студентами, обучающихся на базе основного общего образования по профессии.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *54* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *36* |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | *-* |
| практические занятия | *14* |
| контрольные работы | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *18* |
| в том числе: |  |
| *Реферат*  *Презентация* | *16*  *2* |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета -1 | |

**Физическая культура**

Рабочая программа учебной дисциплины ОУД.05 Физическая культура является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по профессиям СПО.

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.05 «Физическая культура» составлена на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» для профессиональных образовательных организаций / А. А. Бишаева, М.: Издательский центр «Академия», 2015 г.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Количество часов** |
| **Аудиторные занятия. Содержание обучения** | **Профессии СПО** |
| **Теоретическая часть** | **11** |
| Ведение. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов СПО | 1 |
| Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья | 1 |
| Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями | 2 |
| Самоконтроль, его основные методы, показатели и критерии оценки | 2 |
| Психофизиологические основы учебного и производственного труда. Средства физической культуры в регулировании работоспособности | 2 |
| Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста | 2 |
| **Практическая часть** | **160** |
| *Учебно*-*методические занятия* | 8 |
| *Учебно*-*тренировочные занятия* | 153 |
| Легкая атлетика. Кроссовая подготовка | 36 |
| Лыжная подготовка | 24 |
| Гимнастика | 24 |
| Спортивные игры (по выбору) | 78 |
| Виды спорта по выбору | 13 |
| Дифференцированный зачёт | 2 |
| **Итого** | **171** |
| **Внеаудиторная самостоятельная работа** | |
| Подготовка докладов, рефератов по заданным темам с использованием информационных технологий, освоение физических упражнений различной направленности; занятия дополнительными видами спорта, подготовка к выполнению нормативов (ГТО) и др. | **85** |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |
| **Всего** | **256** |

**Основы безопасности жизнедеятельности**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» предназначена для изучения безопасности жизнедеятельности в профессиональных образовательных организациях СПО, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» и в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *108* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *72* |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | *5* |
| практические занятия | *7* |
| контрольные работы | *3* |
| курсовая работа (проект) (*если предусмотрено)* | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *36* |
| в том числе: |  |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) | *-* |
| *Реферат*  *Презентация*  *Сообщение* | *8*  *10*  *18* |
| Промежуточная аттестация в форме ДЗ | |

**Астрономия**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» предназначена для изучения основных вопросов астрономии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена.

Рабочая программа учебной дисциплины «Астрономия» разработана

в соответствии с Приказом Минобрнауки России «О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки

Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» от 29 июня 2017 г. №613;

На основании письма Минобрнауки России «Об организации изучения Учебного предмета «Астрономия»» от 20 июня 2017 г. № ТС-194/08; с учетом требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Астрономия».

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***54*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***36*** |
| в том числе: | *14* |
| лабораторные работы | *-* |
| практические работы | *14* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***18*** |
| в том числе: |  |
| выполнение проектов | *10* |
| работа с опорным конспектом | *2* |
| решение задач | *2* |
| наблюдения невооруженным глазом | *2* |
| *Контрольная работа* | *1* |

**Профильные дисциплины**

**Математика**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплина «Математика» предназначена для изучения математики впрофессиональных образовательных организациях СПО, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена.

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Математика», и в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | Объем часов |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 427 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 285 |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | - |
| практические работы | 102 |
| контрольные работы | 14 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 142 |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена | |

**Физика**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» предназначена для изучения физики в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена.

Учебная программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Физика», и в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***270*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***180*** |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | *21* |
| практические занятия | *26* |
| контрольные работы | *15* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***90*** |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена | |

**Информатика**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» предназначена для изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Рабочая программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Информатика», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *162* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *108* |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | *–* |
| практические занятия | *63* |
| контрольные работы | *6* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *54* |
| в том числе: |  |
| С*амостоятельная работа над курсовой работой (проектом)* | *–* |
| *Реферат*  *Презентация*  *Кроссворд*  *Домашняя работа* | *4*  *13*  *4*  *33* |
| Промежуточная аттестация в форме контрольной работы | *1* |

**Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся**

**Основы финансовой грамотности**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Основы финансовой грамотности» предназначена для изучения в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Учебная нагрузка (всего)** | *54* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *36* |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | *-* |
| практические занятия | *14* |
| контрольные работы | *-* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *18* |
| Промежуточная аттестация в форме диф.зачета |  |

**Психология общения**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии18.01.29 Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 50 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 36 |
| в том числе: |  |
| практические занятия | - |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 18 |
| Промежуточная аттестация в форме ДЗ |  |

**Родной язык**

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Родной язык» предназначена для изучения в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *54* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *36* |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | *-* |
| практические занятия | *14* |
| контрольные работы | *2* |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | *18* |
| ***Промежуточная аттестация -*** | |

**Общепрофессиональный цикл**

**ОП.01. Электротехника**

Программа общепрофессиональной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по профессии СПО 18.01.29 Мастер по облуживанию магистральных трубопроводов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-находить правильные решения при устранении элементарных неисправностей электрических цепей;

-сознательно эксплуатировать вверенное ему электрооборудование, пользоваться электроизмерительными приборами;

-читать и составлять простейшие электрические цепи;

-решать простейшие задачи, связанные с использованием законов электротехники.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-основные законы электротехники;

-основные понятия об электрических и магнитных полях;

-общие сведения об электрических цепях постоянного и переменного тока;

иметь представление об электронных приборах и знать, как работают простейшие из них;

-устройство, принцип действия и применение электроизмерительных приборов, трансформаторов, электрических машин и некоторых электрических аппаратов;

-как производится, распределяется и используется электроэнергия;

-иметь представление об электрических станциях и сетях электроснабжения;

-иметь представление об электроприводе и электроавтоматике.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 72 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 48 |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | - |
| практические занятия | 12 |
| контрольные работы | 7 |
| курсовая работа (проект)  *не предусмотрено* |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 24 |
| в том числе: |  |
| *работа с опорными конспектами,*  *работа с учебником,*  *презентации,*  *таблицы*  *тесты* | *4*  *8*  *6*  *4*  *2* |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 1 |

**ОП.02. Основы стандартизации и технические измерения**

Программа общепрофессиональной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по профессии СПО 18.01.29 Мастер по облуживанию магистральных трубопроводов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с основными правилами и требованиями нормативных документов системы сертификации и стандартизации к основным видам продукции (услуг) и процессов;

-определять предельные отклонения размеров по технологической документации;

-определять допуск размера, годность детали по результатам измерения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;

-основы государственного метрологического контроля и надзора;

-основы метрологии и принципы технических измерений;

-обозначение посадок в Единой системе допусков и посадок (ЕСДП);

-виды измерительных средств;

-методы определения погрешностей измерений;

-устройство, условия и правила применения контрольно-измерительных приборов, инструментов и испытательной аппаратуры.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 51 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 34 |
| в том числе: |  |
| практические занятия | 10 |
| контрольные работы | 3 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 17 |
| в том числе: |  |
| *работа с опорными конспектами,*  *работа с учебником,*  *презентации* | *4*  *5*  *8* |
| Промежуточная аттестация в формедифференцированного зачета 1 | |

**ОП.03. Охрана труда и техника безопасности**

Программа общепрофессиональной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по профессии СПО 18.01.29 Мастер по облуживанию магистральных трубопроводов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;

-пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;

-применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;

-использовать экобиозащитную и противопожарную технику;

-определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

-соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-виды и правила проведения инструктажей по охране труда;

-возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

-действие токсичных веществ на организм человека;

-законодательство в области охраны труда;

-меры предупреждения пожаров и взрывов;

-нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;

-общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;

-основные причины возникновения пожаров и взрывов;

-правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;

-права и обязанности работников в области охраны труда;

-правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;

-правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;

-предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;

-принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

-средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Количество часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **84** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **56** |
| в том числе: | |
| лабораторные работы | - |
| практические занятия | 11 |
| контрольные работы | 10 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **28** |
| в том числе: | |
| подготовка рефератов. | 14 |
| подготовка презентаций, сообщений. | 14 |
| Промежуточная аттестация - экзамен | 1 |

**ОП.04. Основы технической механики**

Программа общепрофессиональной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по профессии СПО 18.01.29 Мастер по облуживанию магистральных трубопроводов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-определять напряжения в конструкционных элементах;

-определять передаточное отношение;

-проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения;

-проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений

деталей и сборочных единиц;

-производить расчеты на сжатие, срез и смятие;

-производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;

-собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;

-читать кинематические схемы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-виды движений и преобразующие движения механизмы;

-виды износа и деформаций деталей и узлов;

-виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные

обозначения на схемах;

-кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;

-методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;

-методику расчета на сжатие, срез и смятие;

-назначение и классификацию подшипников;

-характер соединения основных сборочных единиц и деталей;

-основные типы смазочных устройств;

-типы, назначение, устройство редукторов;

-трение, его виды, роль трения в технике;

-устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов,

используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | ***51*** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | ***34*** |
| в том числе: |  |
| практические занятия | *10* |
| лабораторные занятия | *-* |
| контрольные работы | *3* |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | ***17*** |
| в том числе: |  |
| *работа с опорными конспектами,*  *работа с учебником,*  *презентации* | ***4***  *4*  *9* |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 1 |

**ОП.05. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ**

Программа общепрофессиональной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по профессии СПО 18.01.29 Мастер по облуживанию магистральных трубопроводов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-определять свойства и классифицировать материалы, применяемые в производстве, по составу, назначению и способу приготовления;

-подбирать основные конструкционные материалы со сходными коэффициентами теплового расширения;

-различать основные конструкционные материалы по физико- механическим и технологическим свойствам.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-виды, свойства и области применения основных конструкционных материалов, используемых в производстве;

-виды прокладочных и уплотнительных материалов: виды химической и термической обработки сталей;

-классификацию и свойства металлов и сплавов, основных защитных материалов, композиционных материалов;

-методы измерения параметров и определения свойств материалов;

-основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов;

-основные свойства полимеров и их использование;

-способы термообработки и защиты металлов от коррозии.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 51 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | 34 |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | - |
| практические занятия | 8 |
| контрольные работы | 5 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 17 |
| в том числе: |  |
| *работа с опорными конспектами,*  *работа с учебником,*  *презентации,*  *тесты* | *4*  *4*  *8*  *1* |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | 1 |

**ОП.06. Безопасность жизнедеятельности**

Программа общепрофессиональной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по профессии СПО 18.01.29 Мастер по облуживанию магистральных трубопроводов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

-предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

-применять первичные средства пожаротушения;

-ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной профессии;

-применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;

-владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

-оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

-основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

-основы военной службы и обороны государства;

-задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

-способы защиты населения от оружия массового поражения;

-меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

-организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

-основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО;

-область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

-порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка** | ***48*** |
| **Обязательные аудиторные учебные занятия** | ***32*** |
| в том числе: | *20* |
| практические занятия | *12* |
| **Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего)** | ***16*** |
| в том числе: |  |
| -систематическая проработка конспектов занятий, учебной, дополнительной и справочной литературы при подготовке к занятиям;  - подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите;  - подготовка к контрольной работе;  - подготовка и защита рефератов по данным темам. |  |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета 1 | |

**Профессиональный учебный цикл**

**Профессиональные модули**

**ПМ.01 Защита подземных трубопроводов от коррозии**

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 18.01.29 Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов, в части освоения основного вида профессиональной деятельности: обслуживание магистральных трубопроводов и проведение работ по противокоррозийной защите трубопроводов и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК. 1.1. Выполнять монтаж и эксплуатацию автоматических станций, установок электрозащиты.

ПК 1.2. Проводить наладку и ремонт автоматических станций, установок электрозащиты.

ПК 1.3. Обеспечивать наладку и ремонт измерительных приборов противокоррозионной защиты.

 ПК 1.4. Выполнять правила техники безопасности, пожарной безопасности.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

* технического обслуживания и ремонта установок и сооружений защиты трубопроводов;
* проведения слесарных работ;

уметь:

* проводить монтаж, наладку, эксплуатацию и ремонт автоматических станций катодной защиты и автоматических усиленных электродренажей на полупроводниковых и электронных схемах;
* обеспечивать надежность работы установок и сооружений;
* проводить электрометрические работы;
* обеспечивать выполнение правил безопасной эксплуатации производства;
* проводить техническое обслуживание и ремонт измерительных приборов противокоррозионной защиты;
* пользоваться инструментом;
* выполнять нормы, требования и проводить мероприятия по ограничению вредного воздействия производства на окружающую среду;

знать:

* конструкции и схемы автоматических станций катодной защиты;
* конструкции и схемы автоматических усиленных электродренажей на полупроводниковых и электронных схемах;
* устройство и схемы сложных систем коммутации электрических цепей;
* устройство электроизмерительных, полупроводниковых приборов и электроустановок;
* методику электроизмерений правила работы с различными коррозийно-измерительными приборами;
* слесарное дело;
* правила ведения термитно-сварочных работ;
* правила монтажа и демонтажа электрооборудования;
* технологию ремонта электрооборудования;
* инструменты, применяемые при ремонте и техническом обслуживании электрооборудования.  
  Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего –733 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 217 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –145час;

самостоятельной работы обучающегося – 72 часов;

учебной практики – 156 часа;

производственной практики – 360 часов + (252-3курс).

**ПМ.02 Обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов**

Программа профессионального модуля – является частью основнойпрофессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 18.01.29 Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов, в части освоения основного вида профессиональной деятельности: техническое обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Контролировать состояние защитного покрытия и коррозионное состояние трубопроводов и сооружений.

ПК 2.2. Производить текущий ремонт сооружений на трассе и линий связи.

ПК 2.3. Соблюдать правила безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов.

ПК 2.4. Обеспечивать своевременное и качественное ведение техдокументации.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

* эксплуатации магистральных трубопроводов, водосборников, колодцев;
* ремонта сооружений на трассе и магистральных трубопроводов;
* осуществлять оперативную связь с другими объектами производства;

уметь:

* обслуживать магистральные трубопроводы и сооружения на трассе;
* ремонтировать магистральные трубопроводы и сооружения на трассе;
* ремонтировать линии связи;
* принимать оперативные меры при возникновении производственных инцидентов;
* осуществлять надзор за контрольными пунктами телемеханики и объектами электрохимзащиты;
* обслуживать транспорт;
* вести отчетно-техническую документацию;

знать:

* схемы магистральных трубопроводов и сооружений;
* устройства контрольных пунктов телемеханики;
* устройство объектов электрохимзащиты;
* конструкцию и обслуживание трубопроводной арматуры;
* назначение, устройство и принцип действия средств автоматизации;
* схемы переключений на обслуживаемом участке трубопровода;
* промышленную экологию;
* охрану труда;
* физические и химические свойства перекачиваемых веществ;
* метрологический контроль;
* порядок пользования средствами связи и сигнализации;
* правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов;
* слесарное дело;
* правила производства текущего ремонта сооружений на трассе;
* правила оформления технической документации.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 650 часов, в том числе,

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 193 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 97 часов;

учебной практики – 108 часов и производственной практики – 252 часа.

**ПМ.03 Выполнение стропальных работ**

Программа профессионального модуля – является частью основнойпрофессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 18.01.29 Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов, в части освоения основного вида профессиональной деятельности: выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ, производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций и соответствующих дополнительных профессиональных компетенций (ДПК):

ДПК 1. Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных

работ.

ДПК 2. Производить строповку и увязку различных групп строительных

грузов и конструкций.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

* выполнения подготовительных работ при производстве стропальных работ;
* производства строповки и увязки различных групп строительных грузов и конструкций;

уметь:

* выбирать грузозахватные устройства и приспособления, соответствующие схеме строповки, массе и размерам перемещаемого груза;
* определять пригодность стропов;
* сращивать и связывать стропы различными узлами;
* читать чертежи, схемы строповки грузов;
* рационально организовывать рабочее место при строповке и увязке различных строительных грузов и конструкций;
* создавать безопасные условия труда;
* выполнять строповку и увязку мелкоштучных грузов;
* выполнять строповку емкостей с растворной и бетонной смесями;
* выполнять строповку и увязку лесных грузов;
* выполнять строповку и увязку сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей и других крупноразмерных строительных грузов;
* выполнять строповку и увязку технологического оборудования;
* подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъёме, перемещении и укладке;
* отцеплять стропы на месте установки или укладки;
* соблюдать правила безопасности работ;

знать:

* строительные нормы и правила на производство стропальных работ;
* грузоподъёмные машины и механизмы;
* назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений;
* принцип работы грузозахватных приспособлений;
* предельные нормы нагрузки крана и стропов;
* требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
* правила и способы сращивания и связывания стропов;
* сроки эксплуатации стропов, их грузоподъёмность, методы и сроки испытания;
* правила чтения чертежей и схем строповки грузов;
* визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов;
* наиболее удобные места строповки грузов;
* правила строповки, подъёма и перемещения мелкоштучных грузов, ёмкостей с растворной и бетонной смесями, лесных грузов, сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей, технологического оборудования и других крупноразмерных строительных грузов;
* условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);
* назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.;
* способы рациональной организации рабочего места стропальщика;
* правила безопасности работ.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 684 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося профессионального модуля: - 156 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 104 часа,

самостоятельной работы обучающегося -52 часа;

учебной практики - 276 часов

производственной практики -252 часа